компьютерный еженедельник www.upweek.ru

UPGRADE

#13 (465)
5 апреля 2010

→ ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: АПГРЕЙДИМ ЛЮБИМЫЙ НОУТБУК

→ ОС ANDROID: БЫСТРЫЙ ПУТЬ К УСПЕХУ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АДАПТЕР COOLER MASTER NA 65: ОБЩЕПИТ ДЛЯ НОУТОВ



ПОКУПКА МФУ: ТЕСТ САМЫХ ПОПУЛЯРНЫХ

МАТПЛАТА MSI P55-GD85: НЕДОСТАТКОВ НЕ НАЙДЕНО

МОНИТОР ACER S243HL: БОЛЬШЕ, ЧЕМ TN + FILM

V[DUCK] XTREAMER A211: КОМПАКТНЫЙ КИНОТЕАТР



→ MP3-ПЛЕЕР IRIVER E200: НЕТОРОПЛИВЫЙ И КРАСИВЫЙ



→ МЫШЬ LOGITECH MX AIR: УЛЫБАЕМСЯ И МАШЕМ

ISSN 1680-4694

#13 (465), 2010
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев *matveev@upweek.ru*
Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков *b@upweek.ru*
Выпускающий редактор Татьяна Янкина *yankee@upweek.ru*
Редакторы hardware Платон Жигарновский *platon@upweek.ru*
Алексей Бутырин *boot@upweek.ru*
Редактор новостей Илья Сергеев *sergeev@upweek.ru*
Литературный редактор Светлана Макеева *makeeva@upweek.ru*
Тестовая лаборатория Михаил Лозовиков *lm@upweek.ru*
Иван Ларин *vano@upweek.ru*
тел. (495) 631-4388
Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Иллюстрации в номере Евгений Лепин
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Анна Шурыгина *shurigina@veneto.ru*
тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко *slivko@veneto.ru*
Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов *pashock@veneto.ru*
Менеджеры по рекламе Алексей Струк *struk@veneto.ru*
Татьяна Бичугова *bichugova@veneto.ru*
тел. (495) 681-7445
Директор по распространению Ирина Агронова *agronova@veneto.ru*
тел. (495) 631-4388

ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.


4





напиток
коктейль «Ласковое крепкое объятие»

книжка
Р. Докинз – «Расширенный фенотип»

песня
Radiohead – Talk Show Host

ссылка
www.youtube.com/watch?v=kkGeOWYOFoA&hd=1

блог
community.livejournal.com/hrenovina



Неочевидное и непонятное

В январе этого года компания Google впервые публично признала возможность сворачивания своей деятельности на территории материкового Китая. Естественно, причины этого потенциального решения озвучены были самые что ни на есть благородные.



Remo
r@upweek.ru
Mood: уеду надолго
Music: Cosmos Sound Club

Как, наверное, все слышали, в конце декабря прошлого года была проведена хакерская атака на сервис Gmail, в результате которой неизвестные злоумышленники получили доступ к почтовым ящикам целого ряда китайских правозащитников.

Довольно быстро специалисты по безопасности компании выяснили, что нападение осуществлялось с территории Китая. Это вызвало негодование руководства Google, так как несколько лет назад, когда поисковик только пришел на китайский рынок, он согласился цензурировать результаты поиска, ибо только на этих условиях чиновники Поднебесной разрешали его функционирование в стране, и после такой уступки попыток взлома в Google вообще-то не ожидали. Причем почему-то как-то сразу все решили, что акция совершена по прямому поручению каких-то официальных китайских товарищей, и любые другие версии даже не рассматривались.

Несколько недель прошло относительно спокойно в ожидании участниками дальнейшего развития событий. В течение этого времени, по разным данным, велись интенсивные консультации между представителями Китая и Google, однако договориться им ни о чем внятном не удалось, даже несмотря на то, что сама госпожа Хиллари Клинтон изволила выразить озабоченность происходящем и потребовала от китайских властей объяснений. Насколько мне из-

RSS

Цензура – общее название контроля власти за содержанием и распространением информации, печатной продукции, музыкальных и сценических произведений, произведений изобразительного искусства... (Wiki)

вестно, по крайней мере официально объясняться с ней никто не стал.

И вот в конце марта наступила промежуточная развязка. Google объявила, что покидает поисковый рынок Китая, правда, сделала это немного своеобразно: теперь все запросы на google.cn автоматически перенаправляются на гонконгскую версию поисковика, на которой, согласно заявлению компании, вообще отсутствует какая-либо цензура (googleblog.blogspot.com/2010/03/new-approach-to-china-update.html).

Китайские официальные лица не сильно огорчились из-за потенциального ухода лидера мирового поиска и высказались в том духе, что работать компании никто не мешает и единственное условие – это соблюдать законодательство страны пребывания (в принципе, довольно разумное требование). А вот конкуренты Google, надо полагать, остались довольны подобным развитием событий.

Надо отметить, что китайский рынок интернет-поиска – это один из немногих локальных рынков, где Google не удалось обогнать по аудитории своих местных конкурентов (кстати, схожая ситуация наблюдается и у нас в стране, где по-прежнему «Яндекс» впереди планеты всей). На нем безраздельно властвует исконный китайский поисковик Baidu (который на самом деле не просто поисковая система, как выглядит снаружи для не владеющего китайским языком, а нереальной развесистости набор различных сервисов – от почтовой службы до видеохостинга. Я про него еще отдельно напишу), и, по странной случайности, как раз вот совсем недавно на рынок Поднебесной тихонько так пришел микрософтовский поисковик Bing. Кстати, нельзя не отметить, что СМИ всего мира растиражировали трогательную картину подношения цветов к китайскому офису Google китайской же студенткой по имени… Ну, догадайтесь. Правильно, Bing! По этому поводу замечательно пошутили на одном из самых интересных ресурсов Рунета, посвященных Сети, «Вебпланете», написав, что, наверное, ее молодого человека должны звать Baidu.

> **Руководство Google – люди спокойные и вряд ли они способны только из-за одной относительно успешной хакерской атаки задуматься о сворачивании бизнеса на крупнейшем рынке мира.**

В день, когда Google объявила стратегическое отступление, ее акции подешевели на 2 процента, а стоимость Baidu выросла на 16. Как на это среагировали в офисе Bing, история умалчивает, но что-то мне подсказывает, что тоже остались довольны. Китайский рынок чрезвычайно привлекателен (количество пользователей Сети в континентальном Китае больше чем в два раза превышает население всей Российской Федерации), поэтому гордая и неприступная позиция Google не может быть до конца искренней, ибо деньги-то теряются совсем даже не виртуальные, а бизнесу в первую очередь они, родимые, и нужны.

Но на самом деле, скорее всего, все официально заявленные объяснения – совсем не настоящие, потому что и причины, и следствия какие-то все очень уж сильно притянутые за уши. Я серьезно сомневаюсь, что в руководство Google входят настолько нервные люди, которые способны из-за одной относительно успешной хакерской атаки задуматься о сворачивании бизнеса на крупнейшем рынке мира. Эти господа сделали самый успешный поисковик планеты, поэтому публичная версия объяснений лично у меня вызывает глубокое недоверие. Скорее всего, причины всех вышеописанных событий совершенно другие, и мы можем попытаться предположить, каковы они на самом деле, с помощью анализа доступной нам открытой информации (Х. Клинтон + кампания за свободу слова + Google = раздражение Китая + профит Baidu + приход Microsoft – уход Google), но все равно все выводы, по сути, останутся лишь догадками.

А настоящие причины нам никто никогда не скажет, ибо никому это не надо. UP

Итоги лотереи, посвященной 8 Марта



Уважаемые читательницы! Как мы и обещали, подводим итоги очередного розыгрыша призов, приуроченного к Международному женскому дню. Писем пришло меньше, чем на новогодний конкурс, но тогда вообще были какие-то запредельные цифры, что, впрочем, неудивительно: читателей мужского пола у нас гораздо больше, чем женского.

Впрочем, и на этот раз было из чего выбирать: семь сотен посланий – не шутка. Публиковать результаты (мы же теперь знаем, кто входит в тройку самых популярных авторов нашего журнала) мы не будем по политическим соображениям, но призы раздадим.

Итак, привычная схема (папка с письмами – Ваня Ларин – мышка – покликать – спасибо, Ваня!), и призы достаются: плеер Creative Zen MX 8 Гбайт – Евгении Васильевой, г. Днепропетровск; плееры Creative Zen X-Fi2 16 Гбайт – Ольге Смирновой, г. Нижний Новгород, и Светлане Кудрявцевой, г. Ижевск; мини-камеры Creative Vado – Диане Шапиро, г. Санкт-Петербург, Светлане Стефанковой, г. Балашиха, и Марине Зайцевой, г. Москва. Веб-камеру Creative Optia Pro мы отдаем Татьяне К., г. Москва, а колонки Creative T40 II – Кате Малышевой, г. Люберцы. Как несложно догадаться, выражаем горячую признательность спонсору нашего розыгрыша – российскому представительству компании Creative, известного и заслуженного производителя мультимедийной электроники.



Спасибо за участие, пожалуйста, позвоните в любой рабочий день в офис по телефону +7 (495) 681-1684, спросите Ваню Ларина и договоритесь с ним, как и когда вы заберете приз.

…фотографий произведений, передач радио и телевидения, веб-сайтов и порталов, а в некоторых случаях также частной переписки с целью ограничения либо недопущения распространения идей и сведений, признаваемых этой властью вредными или нежелательными. (Wiki)

Технологии экономии

Оптимизация затрат на информационные технологии – одна из основных задач современных руководителей. Сокращение издержек на печать происходит сегодня проверенным путем: для этого приобретается более экономичная техника и создаются правила доступа к ней.

Антон Суржиков
hp@upweek.ru
Mood: спокойное
Music: шелест принтера

Также покупаются недорогие расходные материалы. Однако, как говорится, сегодня «есть способ лучше».

Учитывая стремление большинства компаний перезаправлять использованные картриджи, идя на компромисс с качеством и надежностью оборудования, можно сказать, что основное требование к современным системам печати со стороны представителей малого и среднего бизнеса – минимальные затраты как на этапе покупки, так и в процессе эксплуатации. Впрочем, благодаря инновационному решению от HP стремление к экономии не обязательно ведет сегодня к потере качества.

Новые модели струйных принтеров для бизнеса Officejet Pro 8000 и МФУ HP Officejet Pro 8500 впитали в себя все последние разработки специалистов HP и благодаря этому отличаются целым рядом преимуществ, одно из которых – сниженная стоимость печати. Специальная формула чернил, усовершенствованная печатающая головка и картриджи XL повышенной емкости позволяют добиться снижения стоимости черно-белого отпечатка до 40% по сравнению, нет, не со струйными, а с монохромными лазерными принтерами! Один только экономический расчет позволяет говорить о революции в области офисной печати.



Однако революционным является не только подход к черно-белой печати, но и сама концепция устройств. Спозиционированные для небольших офисов и отделов, аппараты Officejet Pro 8500 сочетают в себе возможности сканера, принтера, копира, а также факса. Кроме этого имеется автоподатчик, который значительно ускоряет работы, связанные с копированием или сканированием большого количества документов или отправкой их по факсу. А встроенный модуль двусторонней печати поможет автоматически получать распечатки на двух сторонах листа, дополнительно сокращая расходы на бумагу. Поэтому в случае замены старой техники или комплектации нового офиса модели из серии Officejet Pro 8500 оказываются сверхэкономичными. При необходимости можно приобрести устройство с интегрированным модулем беспроводной связи, который позволяет установить МФУ в любой точке офиса, не имея необходимости прокладывать до него провода сетевых подключений, а также в любое время переместить его в любое другое место. Это также является прекрасной возможностью для небольших офисов, так как многие сотрудники используют сегодня ноутбуки со встроенным модулем беспроводной связи, которые позволяют работать и дома, и в офисе, а учитывая, что подключение к сети интернет в настоящее время выполняется на базе Wi-Fi-роутера, интеграция беспроводного МФУ становится простым и крайне бюджетным процессом.



Еще один плюс в пользу струйных печатающих устройств – повышенное качество печати. В связи с использованием пигментных чернил принтеры обеспечивают точность линий, водостойкость и интенсивность красок не хуже, чем при лазерной печати.

Технологии

Да, были времена, когда лазерные принтеры отличались большей скоростью и качеством печати и обеспечивали меньшую стоимость создания одного отпечатка. Однако технологии струйной печати шагнули вперед. По крайней мере, в новых струйных устройствах HP усовершенствованию были подвергнуты все основные узлы системы.

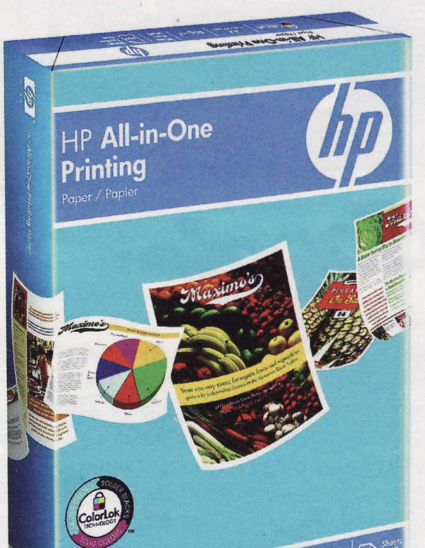
Первое усовершенствование – применение пигментных чернил, опробованных ранее на профессиональных системах печати, предназначенных для создания баннеров, перетяжек и других стойких отпечатков. Благодаря применению пигментных чернил на бумагу наносятся мельчайшие частицы твердого красителя, который фиксируется у поверхности бумаги специальным полимером. Растворимые чернила, напротив, проникают вглубь бумаги,

RSS
Компания HP была основана в 1939 году. Штаб-квартира корпорации расположена в Пало-Альто, Калифорния. Президентом и исполнительным директором компании является Марк Хёрд (Mark Hurd).

что приводит к снижению четкости отпечатка. Применение пигментных чернил гарантирует «laser quality» – высокое качество печати, не уступающее лазерному. Кроме этого пигментные чернила позволяют создавать более водостойкие отпечатки.



Если же применение инновационных чернил происходит при нанесении на бумагу с логотипом ColorLok, отпечатанные документы оказываются ярче и насыщеннее, а также не размываются при воздействии влаги. Данная бумага не является какой-то особенной – она относится к категории «для офисной печати», и ее можно также приобрести в любом магазине за те же деньги, что и простую бумагу. Дело лишь в том, что структура такой бумаги не позволяет красителю попадать вглубь и, напротив, фиксирует его на поверхности, делая отпечаток еще более устойчивым. Дополнительной особенностью бумаги с логотипом ColorLok является ее способность очищать печатающую головку. При прохождении через принтер бумага способствует удалению микрочастиц пыли, что обеспечивает увеличение срока службы печатающей техники. Сегодня покупателям доступна бумага HP Printing, HP Office, HP Home & Office с плотностью 80 г/м^2, а также HP Bright & White с повышенной плотностью 90 г/м^2. Все эти продукты обеспечивают четкую фиксацию чернил, не допускают размазывания и смешивания цветов и, что немаловажно, гарантируют практически моментальное высыхание документов при струйной печати. Это является еще одним аргументом в пользу новых струйных технологий.



Другая инновация: в качестве устройств для выброса чернил в новых принтерах HP используются печатающие головки, изготовленные фотолитографическим способом. Это значит, что печатающая головка создается как единое целое на специальной подложке. Благодаря этому она может точнейшим образом наносить на материал минимальные дозы чернил, обеспечивая экономию чернил. Благодаря точности позиционирования новые струйные принтеры HP печатают с «лазерным качеством» за один проход головки, что повышает скорость печати и способствует дополнительной экономии.

Ну и, наконец, применение раздельных чернильниц повышенной емкости позволяет снизить стоимость отпечатка. Для черно-белых документов этот показатель может достигать 40%, а для цветных отпечатков – до 50% по сравнению с лазерными принтерами сравнимой цены. При этом применение раздельных чернильниц позволяет полностью использовать весь ресурс картриджа каждого цвета и только потом производить замену. Кстати говоря, специальная технология изготовления картриджей приводит к тому, что в оригинальных чернильницах HP помещается до 34% больше чернил, чем в совместимых моделях.

Разумный выбор для бизнеса

Струйная печать, учитывая ее новый уровень развития, оказывается не только доступной, но и удобной. В частности, вы можете выбрать одно из МФУ, составляющих линейки HP Officejet. Для небольших нагрузок можно приобрести МФУ с минимальной стоимостью – HP Officejet 4500, рекомендованная стоимость которого составляет порядка 4000 рублей. В случае стремления к большей экономии можно обратить внимание на средние модели линейки – МФУ Officejet 6500, а при повышенных требованиях к функционалу, цветной печати и экономичности – МФУ Officejet Pro 8500 или принтеры Officejet Pro 8000. Последние два устройства используют пигментные чернила всех цветов, что позволяет создавать водостойкие отпечатки высокого качества. Но самое главное, компания HP сопровождает устройства Officejet Pro полной трехлетней гарантией, которая подразумевает замену в случае поломки или выхода из строя. Чтобы получить такой срок гарантии, необходимо зарегистрировать купленную модель на сайте www.hp.ru/oj и, естественно, использовать оригинальные расходные материалы. Кстати говоря, дополнительной особенностью новой техники HP является не только более



высокое качество самих картриджей и чернил, но также большее заполнение их чернилами. Так, в картриджах HP в среднем содержится до 34% больше чернил, чем в совместимых моделях. А исключительно высокая емкость картриджей XL делает их приобретение еще более выгодным. В случае если в офисе нет специалиста, который будет заниматься поддержкой техники, МФУ HP обеспечивают своевременный заказ расходных материалов самостоятельно. Для этого установленное ПО заранее информирует пользователя о необходимости заказать картридж и даже предлагает выбрать интернет-магазин и оформить доставку продукта в офис. UP

32 Гбайт на ногте

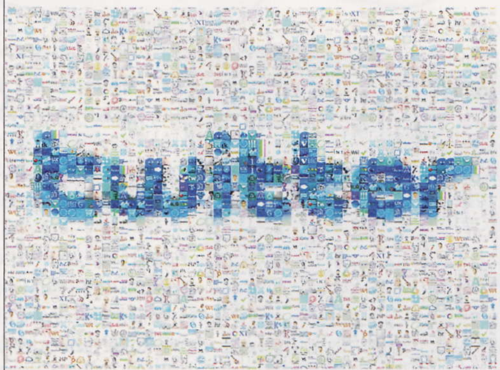
Когда публике был впервые представлен стандарт карт SDHC, казалось, что он фактически вечен. Потенциал формата казался огромным: объем карт до 32 Гбайт (вместо прежнего предела в 2 Гбайт!), гарантированная скорость чтения и записи данных – до 10 Мбайт/с. Одним словом, полный киберпанк. И вот наконец этот самый киберпанк наступил – миру была явлена карта microSDHC максимально возможной емкости в 32 Гбайт. Это значит, что во всех форм-факторах SDHC различных размеров был достигнут технический предел возможного значения этого параметра. Правда, если карты SD-формата уже существуют в варианте «максимум емкости и максимум скорости» – то есть 32 гига памяти + скорость по стандарту Class 10, – то вот в mini- и micro-версии предела скорости достигли пока что только 16-гиговые модели.

Кроме того, можно ожидать и снижения цен на карты больших объемов, ведь, например, представленная на днях 32-гиговая microSDHC-флэшка стоит $200 – многовато за простое устройство хранения данных такого объема, пусть и умещающееся на ногте.

Так или иначе, выход этого девайса ознаменовал собой конец эпохи SDHC – данный формат, конечно, еще будет популярен очень долго, но развитие его прекратится. Впрочем, у него уже есть достойная смена – SDXC, предусматривающий возможность создания сверхбыстрых флэшек объемом до 2 Тбайт.

Twitter победил спам

Разработчикам микроблогингового сервиса Twitter удалось снизить процент спамерских записей на сайте до 1% – таким образом, по сравнению с августом прошлого года данный показатель упал в 10 раз. При этом спамом в службе считается не только



рассылка рекламных сообщений, но и отправка другим пользователям писем со ссылками на вредоносные ресурсы, массовая подписка на микроблоги, а также удаление больших групп пользователей из списка друзей.

Как заявляют представители Twitter, в борьбе со спамом им помогли две меры: во-первых, юзеров активно призывали не забывать о кнопке «Сообщить о спаме», которую они почему-то часто игнорируют. В итоге публика постепенно включилась в общую работу и стала активно «отсеивать» недобросовестных пользователей, помогая, таким образом, модераторам ресурса. Ну и во-вторых, 9 марта на сервисе была введена система защиты при переходе по внешним ссылкам, которые могут быть опасными, и в итоге ресурс перестал быть интересен тем, кто надеялся расширить с его помощью свой ботнет или просто украсть десяток-другой номеров кредиток.

Все это показывает, насколько простыми средствами можно бороться с неподобающим поведением юзеров в Сети – как минимум на ресурсах с обязательной регистрацией. Тем обиднее, что администрация огромного числа сайтов не уделяет достаточного внимания подобным вопросам.

Война продолжается

Продолжается противостояние властей Китая и руководства компании Google, за последние недели вышедшее на новый виток. Резкое обострение ситуации произошло после того, как поисковик отключил китайскую версию своего основного ресурса, переведя все запросы с него на гонконгскую. Как уверяют в Google, законов КНР такая методика никоим образом не нарушает, ведь в Гонконге, являющемся частью Китая, по соглашению последнего с Великобританией, до 2047 года действуют порядки Соединенного Королевства, жесткая цензура частью которых не является. С другой стороны, так как Гонконг – это все же Китай, то за пределы страны данные вроде как и не передаются. В общем, придраться формально практически не к чему.

В то же время правительство Китая назвало меры Google «совершенно неправильными», а чиновники выразили «недовольство и возмущение» действиями корпорации. Также власти потребовали от партнеров компании цензурировать свой или поступающий от американской фирмы контент в условиях, когда она сама делать это отказалась. При всем этом никаких юридических претензий Google предъявлено не было. Что же касается жителей Поднебесной, то их мнения разделились: одни приносят цветы к штаб-квартире местного отделения фирмы, другие предлагают ей «убираться из Китая», напоминая, что у них «есть Baidu». Все это наводит на мысли о том, что мирно возникший конфликт интернет-корпорации и правительства КНР уже точно не разрешится.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

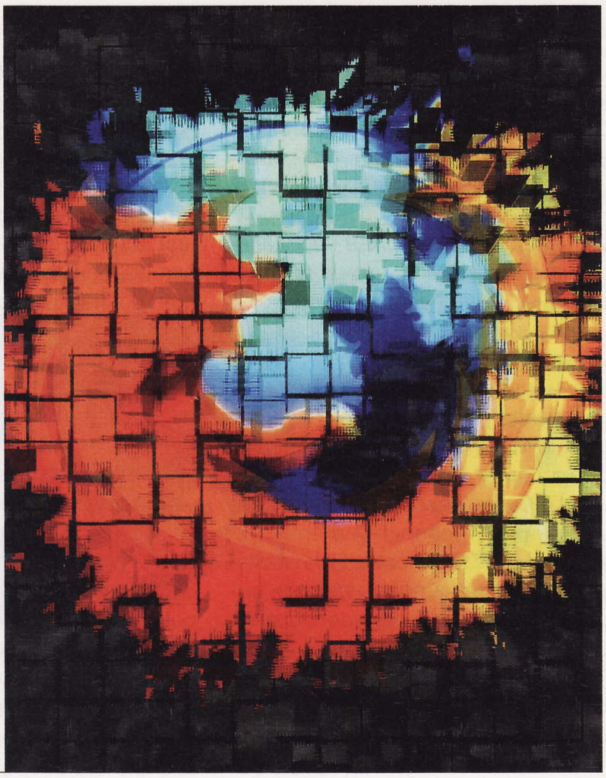
Германия **против** Firefox

Власти Германии посоветовали своим гражданам отказаться от браузера Firefox. Причина рекомендации – критическая уязвимость обозревателя, обнаруженная специалистами компании Secunia. Благодаря ей вредоносный код с зараженного сайта может легко проникнуть в ПК.

Заметим, что когда рекомендация правительства ФРГ была обнародована, уже существовал релиз-кандидат нового Firefox, в котором данная дыра была закрыта. Более того, к моменту выхода в свет этого номера журнала уже состоится релиз Firefox 3.6.2, и в этой, окончательной, версии «огнелиса» найденная проблема будет устранена.

Это не первый случай, когда власти стран ЕС дают рекомендации своим жителям относительно того, какой веб-обозреватель выбрать. Так, в январе этого года была выявлена серьезная проблема в коде Internet Explorer, и тогда не только немецкие, но и французские чиновники выступили с призывом воздержаться от работы с этим браузером.

Оправданность действий госслужащих в подобных случаях – вопрос спорный, ведь большинство пользователей не будут напрягаться и запоминать, почему IE или FF – это плохо, и не увяжут выход новой исправленной версии браузера или багфикса с поступившими ранее рекомендациями. В итоге же получается, что европейские чиновники, пользуясь доверием юзеров, сами того, видимо, не желая, манипулируют распределением долей на рынке браузеров. Должны ли они это делать? Мы склонны полагать, что нет.



3D в кармане

Многие годы корпорация Nintendo не перестает удивлять экспертов и пользователей: ее продукты (прежде всего портативные и домашние игровые консоли) не отличаются поразительными техническими данными, но благодаря нестандартным идеям и креативному подходу разработчиков неизменно оказываются неординарными, а потому популярными у потребителей.

В очередной раз «соригинальничать» (впрочем, абсолютно оправданно!) Nintendo решила, объявив о создании портативной консоли 3DS, которая, как можно догадаться по названию, будет задействовать трехмерные технологии. Никаких точных данных о приставке пока нет. Известно лишь, что она будет совместима с играми для Nintendo DS, кроме того, главной ее фишкой станет то, что для просмотра 3D-изображений и игр, а также 3D-гейминга не потребуется надевать какие-либо специальные очки.

Полноценный релиз Nintendo 3DS состоится только в июне на выставке E3 Expo – главном событии года игровой индустрии, которое традиционно проходит в Лос-Анджелесе в начале лета.

Кстати, любопытно: слова одного из разработчиков игр для Nintendo DS, который пообещал, что впервые о новой портативной консоли Nintendo расскажут в марте, а представят ее на E3, пока полностью оправдываются. Этот же источник уверял, что девайс оснастят датчиком движения, правда, никто из компании еще не подтвердил данной информации.

По **1,5** телефона

Суммарная абонентская база сотовых операторов России достигла 210 млн клиентов. Учитывая, что население страны немногим превышает 141 млн человек, получается, что на каждого россиянина приходится уже почти по полторы SIM-карты. Причем за январь 2010 года к сотовым операторам присоединилось сразу 2 млн (!) новых абонентов.



Лидером рынка сотовой связи в стране остается МТС – компания занимает 30,7% сегмента и может похвастаться 69,2 млн клиентов. На втором месте – «Вымпелком» с 51,5 млн юзеров и 22,9% рынка. Замыкает тройку лидеров «Мегафон», впрочем практически не уступающий ближайшему конкуренту, – 51,2 млн юзеров и 22,8% всего рынка. Таким образом, операторы «большой тройки» занимают 76,4% всего рынка сотовой связи. Правда, изучая вышеприведенную статистику, необходимо учитывать, что МТС, в отличие от соперников, считает активными всех абонентов, воспользовавшихся какой-либо платной услугой за последние 180 дней.

По мнению же большинства других игроков рынка (включая «Вымпелком» и «Мегафон»), юзер должен исключаться из списка действующих уже после 90 суток «финансового бездействия». Но даже если принять во внимание этот фактор, совершенно очевидно, что уровень проникновения сотовой связи в России заметно превысил 100 процентов. В общем, повсеместная телефонизация завершена.

Ура, товарищи!

В 1842 году Гонконг был захвачен Великобританией и оставался ее колонией до 1997 года, когда КНР установила суверенитет над территорией. Согласно китайско-британской декларации, Гонконгу предоставлена широкая автономия в течение 50 лет после передачи суверенитета. (Wiki)

Солнечное **перемирие**



Французский энергетический гигант EDF приступил к строительству крупнейшей в мире солнечной фотогальванической электростанции на территории бывшей базы ВВС НАТО.

Объект расположен неподалеку от городка Мец, что на востоке страны. Судя по проектной документации, под установку преобразователей излучения будет выделена площадь в 415 га. Общая производительность всех панелей, как ожидается, составит 143 МВт. По словам представителей EDF, этого будет достаточно для обеспечения потребностей в электричестве 62 000 человек. Если намеченный график работ удастся выдержать, станция полностью вступит в строй уже в 2012 году. Таким образом, французская солнечная энергетика сразу вырастет аж в четыре раза – что, впрочем, не помешает ей оставаться далеко позади испанской и уж тем более немецкой.

Лотарингия не слишком подходит для возведения столь масштабных инженерных сооружений данного типа – куда больше для подобных начинаний пригоден солнечный юг страны. Но здесь надо брать в расчет политику правительства, предоставляющего значительные льготы и послабления тем компаниям, которые готовы инвестировать свои средства именно в восточные провинции. Кроме того, только здесь EDF смогла быстро отыскать участок необходимой площади, арендная плата за который составляет всего миллион евро в год. В строительстве участвуют 150 человек, постоянный же персонал станции будет состоять из 15 инженеров.

Практичность **по-японски**

Компания Sanyo открыла в Токио две солнечные заправочные станции Solar Parking Lot, каждая из которых способна одновременно заряжать до полусотни гибридных велосипедов, снабженных расположенным в переднем колесе электродвигателем.

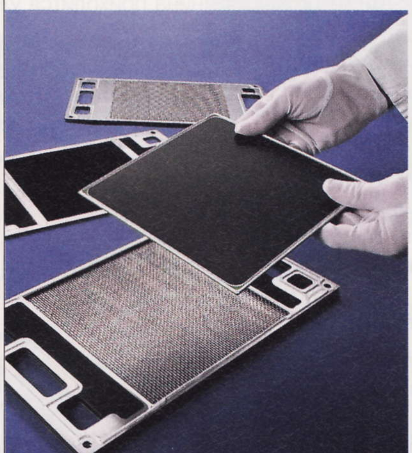
Установки размещены на стоянках арендуемых велосипедов в окрестностях двух железнодорожных станций. Собираемая фотогальваническим преобразователем (площадью 46 м^2) энергия запасается в мощных литий-ионных батареях станции, откуда и расходуется на зарядку аккумуляторов велосипедов, а также ночное освещение (на базе LED). Благодаря такой схеме Solar Parking Lot может работать круглосуточно даже в пасмурные дни, не забирая при этом ни ватта из муниципальной электросети, – даже, наоборот, предоставляя в случае необходимости городским службам доступ к стандартным розеткам для подключения различного оборудования, используемого в чрезвычайных ситуациях.

В компании Sanyo отмечают, что их изобретение позволяет экономить ископаемое топливо и минимизировать выбросы углекислого газа. Что же касается экологических аспектов производства самих солнечных панелей, то об этом в пресс-релизе, как обычно, ни слова. Также отсутствует и информация об экономической целесообразности подобного начинания – а ведь установки явно не из дешевых, и связанные с их строительством расходы, скорее всего, не окупятся.

Электрический **сервер**

Установку Bloom Energy Server представила недавно одноименная американская компания Bloom Energy.

Интересна она тем, что является, по сути, огромным твердооксидным топливным элементом (solid oxide fuel cell (SOFC)), вырабатывающим электроэнергию в промышленном масштабе и потребляющим в качестве топлива природный или биогенный газы. Технология, использованная в Bloom Energy Server, запатентована, и это неудивительно, ведь неброский с виду контейнер, занимающий столько же места, сколько один автомобиль, может выдавать мощность 100 КВт в режиме «24/7». При необходимости система может масштабироваться, что позволяет настраивать ее в соответствии с потребностями.



Главным достоинством своего детища представители Bloom Energy считают именно бесперебойность электроснабжения, благодаря чему новое устройство оказывается гораздо интереснее, скажем, солнечных батарей или ветрогенераторов. К тому же, в отличие от классических ТЭЦ, оно выделяет в окружающую среду намного меньше продуктов химической реакции, что делает его гораздо экологичнее последних.

Итак, перед нами компромисс между возобновляемыми, но неустойчивыми источниками энергии и надежными, но сильно загрязняющими атмосферу, к тому же решение представлено в удобной «упаковке». Отметим, что первая инсталляция Bloom Energy Server уже состоялась.

RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.dvice.com, www.gizmag.com, www.greencarcongress.com, www.inhabitat.com, www.physorg.com и www.technologyreview.com.

Немцы в Таиланде

В июле этого года в строй должна вступить первая очередь крупнейшей в Юго-Восточной Азии «солнечной фермы».

Интерес к данному проекту проявили власти Таиланда. Для постройки электростанции был выделен участок в 70 км к северу от Бангкока, и за дело взялись специалисты немецкой компании Conergy, в активе которой уже имеются успешно реализованные проекты подобного типа, пусть и не столь масштабные.

К середине лета инженеры из Гамбурга намерены возвести массив фотогальванических преобразователей мощностью 1 МВт. К концу же года мощность «фермы» достигнет запланированных 3 МВт. Таким образом, в год она будет вырабатывать 4500 МВт/ч электричества, что позволит снизить выбросы углекислого газа за тот же период на 2000 т. Вроде немного, особенно на фоне объемов выбросов индустриальных государств, но будем надеяться, что это только начало.

Несмотря на то что для данного региона проект является крупнейшим, по меркам развитых стран он явно не поражает воображение. Так, к примеру, в Европе уже действует аналогичная по типу установка мощностью 53 МВт, удовлетворяющая потребности 15 000 домохозяйств. Кстати, расположена она в Германии – стране-члене ЕС, которая в настоящее время лидирует по масштабам освоения возобновляемой энергии. Больше внимания к технологическому развитию в данном направлении уделяется разве что в США.

Три **колеса** от Honda

Концептуальную модель одноместного трехколесного транспортного средства с электрическим приводом представила компания Honda.

Очень стильно выглядящее устройство 3R-C разработано миланским отделением японского ав-



тогиганта. К сожалению, о технических характеристиках новинки ее создатели особенно не распространяются. Впрочем, кое-что все-таки известно. Так, к примеру, 3R-C оснащен литий-ионными батареями большой мощности. Причем расположены они, судя по всему, в самом днище устройства, так как в пресс-релизе сообщается о чрезвычайно низком центре тяжести трицикла, что обеспечивает ему недостижимую прежде для аппаратов этого типа устойчивость при движении.

Место водителя в парковочном режиме прикрыто пластиковым экраном, защищающим внутренности 3R-C от непогоды. При движении экран смещается вперед, превращаясь в ветровое стекло. Высокие борта «салона» обеспечивают безопасность человека при авариях. Для этого же предназначен и расположенный в передней части кузова пустой отсек, который можно использовать в качестве багажного отделения. Правда, по объему он уступает своему традиционному автомобильному аналогу.

Открытым остается вопрос о том, на какое расстояние может уехать 3R-C на одном заряде аккумуляторов. Хотя с этим параметром все должно быть нормально – ведь вес аппарата невелик.

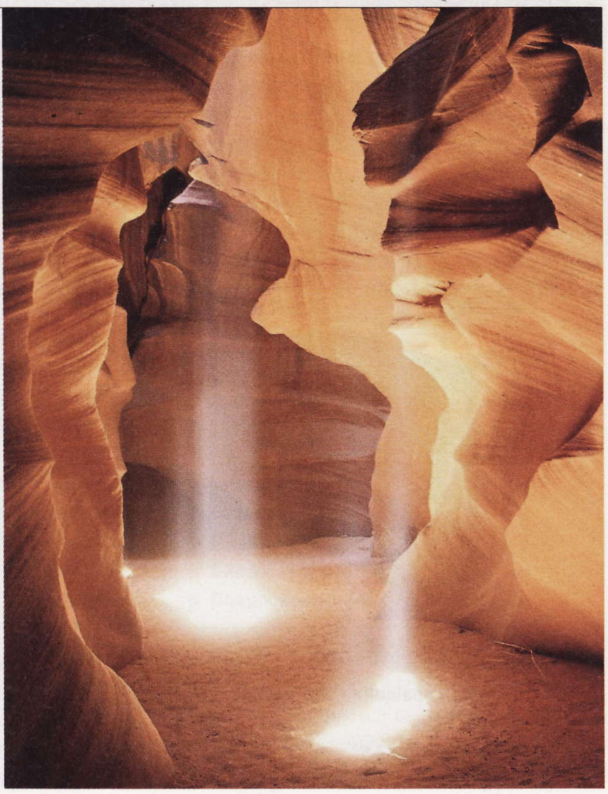
Подземная альтернатива

Американская корпорация Sandia придумала весьма интересный способ хранения киловатт, полученных при помощи альтернативных возобновляемых источников.

Получать электричество из энергии Солнца или ветра человечество худо-бедно научилось. Но вот вопрос его хранения до сих пор остается нерешенным. Гигантские аккумуляторные батареи чрезвычайно дороги, а срок их службы недолог, так что в промышленных масштабах этот способ применим весьма ограниченно. Инженеры Sandia решили пойти принципиально иным путем – расходовать выработанную энергию на закачку сжатого воздуха в огромные подземные резервуары, которые обычно принято использовать для хранения природного газа.

Гигантская сеть выдолбленных в скале емкостей должна вырасти на глубине полутора километра в пустыне штата Юта. Закачанный туда воздух при необходимости можно будет выбрасывать обратно в атмосферу, предварительно пропуская через соединенные с генераторами турбины и «возвращая», таким образом, потраченную некогда энергию. Понятно, что при подобном двойном преобразовании будут некоторые потери, но если подойти к делу с должным тщанием, то они вряд ли составят более 15-20% – по сравнению с традиционными аккумуляторами очень неплохо, и при этом весьма недорого, если учитывать масштабы предприятия.

Будем с интересом ждать открытия первого энергетического центра нового типа.



Тепловая электростанция (или тепловая электрическая станция) – электростанция, вырабатывающая электрическую энергию за счет преобразования химической энергии топлива в механическую энергию вращения вала электрогенератора. (Wiki)

Док-станция ViPowER **SD4** VP-89218H2

Пару месяцев назад мы уже рассматривали одно устройство, готовое уместить в себе сразу несколько винтов разных типоразмеров. Как и следовало ожидать, за прошедшее время таких девайсов стало больше, а их функциональность заметно возросла. Теперь они работают не только с жесткими дисками, но и с картами памяти, а также оснащены USB-хабом.



- **Интерфейсы:** USB 2.0, SATA / SATA II
- **Форм-факторы внутренних устройств:** 2,5", 3,5"
- **Слоты расширения:** SD / CF / MS / xD / MMC
- **Подробности:** www.vipower.ru

Нетбук **HP Mini 210 Vivienne Tam Edition**

По всей видимости, сотрудничество американской компании и известного модельера (если кто не понял, то мы говорим сейчас о Вивьен Тэм) оказалось более чем плодотворным, раз они решили продолжить свои взаимоотношения. Следствием стал выпуск еще одного красивого нетбука. Дизайн нового мобильного компьютера создавался по мотивам китайской сказки «Влюбленные бабочки» (отсюда и пара чешуекрылых на защитной крышке ноута) – романтическом предании о свободе и вдохновении.

По своему техническому оснащению необычная машинка укомплектована довольно прилично. Она построена на базе новой платформы Pine Trail, оборудована камнем с частотой 1,66 ГГц, 2 Гбайт оперативной памяти и интегрированным видео Intel GMA 3150, а также снабжена аккумулятором, обеспечивающим до пяти с половиной часов автономной работы. В дополнение к ПК прилагаются беспроводная мышка, чехол из искусственной замши и пакет музыкальных программ от самого Dr. Dre.



- **Процессор:** Intel Atom N450, 1,66 ГГц
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600 пикс.
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Вес:** 1,22 кг
- **Подробности:** www.hp.com

Внешний жесткий диск Samsung **G3** Station

Если вы не в курсе, то знайте, что винчестеры G-серии являются экологически чистыми. Они не содержат галогены, характеризуются малым энергопотреблением и соответствуют директиве RoHS по защите окружающей среды. Наша модель поддерживает функцию автоматического резервного копирования данных и защиту информации паролем.



- **Объем:** 2 Тбайт
- **Скорость вращения шпинделя:** 5400 об/мин
- **Форм-фактор:** 3,5"
- **Подробности:** www.samsung.com

Веб-камера Prestigio **PWC2**

Производитель этого устройства обещает пользователям идеальную резкость и четкость изображения, которые, по его словам, достигаются за счет применения объектива со стеклянными линзами, а также ряда фирменных технологий. Впрочем, безоговорочно верить маркетинговым завлекушечкам мы бы не стали – мало ли кто чего сказал (смайл).



- **Сенсор:** 1,3 Мпикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 152 x 66 x 43 мм
- **Вес:** 130 г
- **Подробности:** www.prestigio.ru

Электронная **книга** Lbook eReader V3+

Это, пожалуй, первая увиденная нами электронная книга, оснащенная 2 Гбайт встроенной флэш-памяти (объем оперативки составляет все те же 64 Мбайт). Об остальных характеристиках девайса несложно догадаться – они аналогичны ТТХ большинства продающихся читалок. На лицевой панели устройства размещены 14 клавиш управления.



- **Экран:** 6", 600 x 800 пикс.
- **Поддерживаемые форматы:** TXT, PDF, JPEG, BMP, GIF, PNG, HTML
- **Вес:** 220 г
- **Подробности:** www.lbook.com

RSS

Галогены – энергичные окислители, встречающиеся в природе только в виде соединений. К ним относятся фтор (F), хлор (Cl), бром (Br), иод (I), астат (At) и унунсептий (Uus). (Wiki)

ЦФК **Canon** PowerShot A490

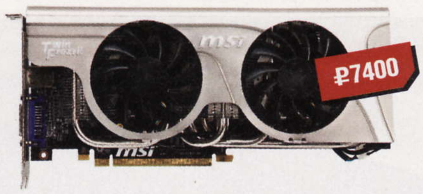
Эта камера работает в особом интеллектуальном режиме Smart Auto: пользователю нужно только правильно наводить объектив на объекты съемки и нажимать пальцем на кнопку затвора. Все остальное «умный помощник» сделает сам – он подберет самые оптимальные настройки для получения качественных изображений.



- **Матрица:** 10,3 Мпикс., 3648 x 2736 пикс.
- **Экран:** 2,5"
- **Слот расширения:** SD
- **Габариты:** 94 x 62 x 31 мм
- **Вес:** 175 г
- **Подробности:** www.canon.com

Видеокарта MSI R5830 Twin Frozr II

Часто бывает, что в той или иной видеокарте интересны главным образом не ее ТТХ, а необычная система охлаждения. Данная новинка исключением не является. Четыре тепловые трубки и два 8-сантиметровых вентилятора снижают температуру работающей платы на 20% эффективнее, чем устройства референсного дизайна.



- **Процессор:** Cypress
- **Частота ядра:** 800 МГц
- **Частота памяти:** 4000 МГц
- **Память:** DDR5, 1 Гбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.msi.com.tw

Накопитель Kingmax Super **Stick** Star

Кристаллами Swarovski нынче оформляют не только мобильные телефоны и наушники, но и миниатюрные накопители. Представляемая сегодня «звезда» имеет один такой хрусталик, подчеркивающий ее уникальность и отражающий вкусы молодого поколения. Для пущей солидности в комплекте с флэшкой идет элегантный чехол из мягкой кожи.



- **Объем:** 16 Гбайт
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Материал:** металл
- **Цвета:** золотистый, серебристый
- **Габариты:** 41,0 x 15,0 x 3,5 мм
- **Подробности:** www.kingmax.com

Сетевой **адаптер** Canyon CNP-WF518N3

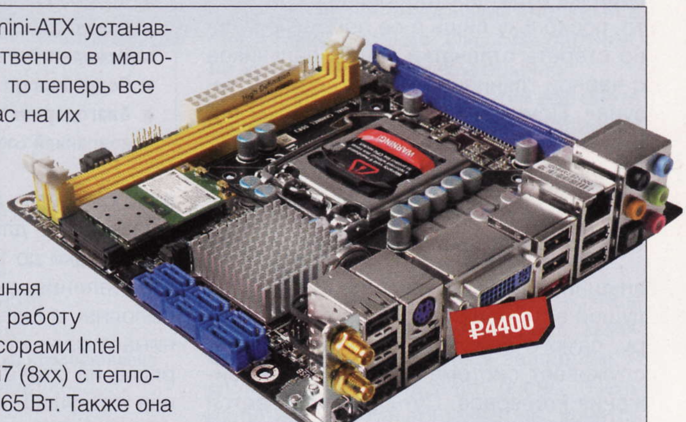
Это компактное устройство понадобится тем, кто хочет получить более шустрое беспроводное соединение с сетью. Модель поддерживает новый стандарт передачи данных IEEE 802.11n и способна перегонять информацию со скоростью до 300 Мбит/с. Девайс построен на базе чипа Realtek RTL8192SU и работает на радиочастоте 2,4 ГГц.



- **Частотный диапазон:** 2,4 ГГц
- **Поддерживаемые стандарты:** IEEE 802.11b / g / n
- **Габариты:** 51 x 13 x 10 мм
- **Подробности:** www.canyon-tech.ru

Материнская плата **Manli H55-ITX-WiFi**

Если раньше платы mini-ATX устанавливались преимущественно в маломощные компьютеры, то теперь все совсем не так – сейчас на их основе можно собирать вполне приличные системы с отличной функциональностью. Например, наша сегодняшняя гостья поддерживает работу с новейшими процессорами Intel семейств Core i3, i5 и i7 (8xx) с тепловыделением не более 65 Вт. Также она оборудована слотом для установки внешней видеокарты (хотя юзер может использовать и уже встроенное в процессоры Clarkdale графическое ядро). Для подключения внешних устройств в Manli H55-ITX-WiFi предусмотрено шесть портов SATA и десять (!) USB-коннекторов (один из них совмещен с интерфейсом eSATA). На задней панели платы размещены цифровые выходы DVI и HDVI и оптический разъем S/P-DIF. Кроме того, там же расположен старый добрый PS/2. Материнка позволяет выходить в сеть через Gigabit LAN или Wi-Fi 802.11n.



- **Чипсет:** Intel H55
- **Совместимость:** Intel LGA 1156
- **Память:** 2 x DDR3, до 8 Гбайт
- **Видео:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.manli.com

В Китае бабочка является воплощением бессмертия, изобилия, влюбленности, лета. Бабочка, изображенная со сливой, символизирует долгожительство и красоту человека, с хризантемой – красоту в старости, а с пером – долголетие. (Wiki)

Мышь для дирижера



Rolman
hard@upweek.ru.
Mood: рабочее
Music: Guf

Компьютерная мышь служит для управления курсором. Именно с этой прописной истины компания Logitech начинает обзор довольно яркого представителя семейства «грызунов» – Logitech MX Air. При первом взгляде на девайс возникает ассоциация с космическим кораблем, прибывшим из далекой галактики: черный корпус, серебристые полоски по краям, изящность линий, оранжевые габаритные огни... Устройство, без сомнения, не только стильное и необычное, но и обладающее широким спектром возможностей.

Но не будем забегать вперед. К комплектации придираться серьезных оснований нет: в коробке обнаружились CD с программным обеспечением Logitech SetPoint, USB-микроприемник, зарядное устройство вместе со шнуром питания, руководство пользователя (на русском в том числе) и ткань для полировки. Последняя наверняка будет востребована очень часто, поскольку лишь с ее помощью можно стереть отпечатки ваших пальчиков с черной глянцевой поверхности «грызуна». Помять в руках гарантийный листок мне не удалось, но фирма-изготовитель обязуется поддерживать тех, кто решится на покупку устройства, аж целых три года.

Как оказалось, кроме выдающихся внешних данных у Logitech MX Air и за душой есть немало хорошего. К примеру, самого пристального внимания заслуживает система отслеживания движения Freespace. Суть ее заключается в следующем: пока вы передвигаете мышь по столу, она функционирует как обыкновенный девайс с лазерным сенсором. Но, стоит только оторвать «грызуна» от поверхности, в игру вступают датчики, анализирующие положение устройства в пространстве. Даже самые дерганые манипуляции преобразуются в точное и логичное смещение курсора на дисплее. Можно отойти от компьютера на несколько метров и все равно чувствовать себя дирижером – качественный микроприемник радиосигналов, подключаемый к порту USB, способен эффективно взаимодействовать с мышью на расстоянии до 9 м. Как говорится, проверено и одобрено.

Необходимость подзарядки аккумуляторов вряд ли окажется головной болью для большинства пользователей: при загруженности около 2-3 ч в день устройство прожило 5 дней. Поюзав девайс с 10 утра до 11 вечера, я отметил сокращение длительности работы без подзарядки до 2 дней. Агрегат для восстановления энергетического запаса выполнен в виде подставки, которая занимает мало места и не создает беспорядка на столе. Подключается «мышиная кормушка» к сети 220 В через блок питания. Вряд ли кому-то будет так уж сложно найти сетевой фильтр, поэтому ругать производителя за нереализованное подсоединение зарядника к порту USB не будем.



- **Устройство:** Logitech MX Air
- **Тип:** мышь
- **Количество кнопок:** 6 + 1 колесо-кнопка
- **Радиус действия:** 9 м
- **Источник питания:** встроенный, Li-Ion
- **Подробности:** www.logitech.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Logitech (www.logitech.com)

Что-то подозрительно позитивным выходит обзор MX Air... Быть может, программное обеспечение SetPoint достойно получить на орехи? Ан нет: при помощи софтины можно без труда настроить «грызуна» на нужный лад в большей части приложений. Проще говоря, все кнопки можно запрограммировать как вам захочется, что удобно при работе с редакторами изображений, казуальными играми и браузерами. Открываешь новую вкладку – и наслаждаешься свободой серфинга по Сети, откинувшись на спинку кресла...

Однако стоит отметить, что мышка вряд ли может послужить подходящим инструментом для управления динамичными сражениями, в ходе которых уничтожаются сотни виртуальных монстров, – точность позиционирования все же недостаточна. Зато вместо маленькой кнопочки для переключения разрешения «грызун» может похвастаться сенсорной полосой для прокрутки. А ежели документ непомерно объемный и просмотр его в привычном пошаговом режиме представляется нудным занятием, на помощь приходит функция скоростной прокрутки. По заявлению производителя, целых 10 000 строк текста успевают проскочить на экране всего за 7 с. Измерить данный параметр в точности сложно, но, с точки зрения юзера, могу сказать: что да, правда, все происходит очень быстро.

Почувствовать себя Брюсом Всемогущим с MX Air может любой пользователь Windows Media Center – «грызун» на глазах превращается в пульт дистанционного управления, позволяя спокойно релаксировать на диване, не теряя при этом контроля над системой. Согласитесь, удобно когда одно устройство выполняет несколько функций, давая возможность уменьшить количество необходимых девайсов.

Что же мы имеем вы итоге? А в итоге, господа, мы имеем удобный и стильный беспроводной манипулятор, нафаршированный технологическими новинками и полезными возможностями и способный долго функционировать без подзарядки. Свою цену он оправдывает и потому рекомендуется всем, кроме заядлых игроманов. **UP**

RSS Эргономика – наука, потакающая человеческой лени. Посему, используя мультимедийные возможности «грызуна» лежа на диване, невольно сомневаешься в удобстве навороченной клавиатуры, тянуться за которой совсем не хочется.

Монитор большой, домашний

DjFedos
hard@upweek.ru
Mood: домашнее
Music: Simply Red

Увидев в редакции коробку с большим монитором, я очень обрадовался и тут же попросил его на тест. Мне как раз нужно было сверстать сайт, а такие вещи лучше делать на «крупногабаритном» экране с высоким разрешением.

Выглядит дисплей достаточно стильно: большая диагональ, очень тонкий, порядка 1,5 см толщиной, корпус, и узкая рамка по краям экрана. Я решил, что подсоединять такого красавца по аналоговому интерфейсу не дело и воспользовался шнуром DVI. Не получилось – подобного входа на современном дисплее с диодной подсветкой, как выяснилось, не предусмотрели. Что ж, тогда можно воткнуть HDMI-шланг, благо для таковых есть целых два разъема. При подключении оказалось, что звук может выводиться через встроенные динамики, передаваясь по кабелю HDMI вместе с картинкой. Возможность однозначно нелишняя, но при наличии хоть какой-то внешней акустики о ней можно забыть, как и о том, что у дисплея есть линейный вход для звука.

Теперь о самом мониторе. При отклонении от нормали, особенно по вертикали, цвета искажаются, но несущественно (бледнеют). Цветопередача очень достойная – для полиграфии ее, конечно, недостаточно, но для всего остального, включая обработку фотографий, ее зачастую хватает (тем более ради такого случая можно сесть прямо перед монитором и смотреть на него строго перпендикулярно его поверхности (смайл)). Между прочим, дисплей можно в некоторых пределах поворачивать на подставке вокруг горизонтальной оси и тем самым подстраивать к высоте стула.

К времени отклика матрицы нет никаких претензий, и вообще для игр и просмотра фильмов девайс подходит без вопросов. Мало того, если уж на то пошло, он применим в домашнем кинотеатре не хуже, чем телевизор, – не зря же у него есть HDMI-входы. В связке с современным медиаплеером, приемником цифрового ТВ или приставкой (к примеру, PS3) ему цены не будет, главным образом за счет разрешения Full HD и достаточно большой диагонали (кто сказал, что нужно минимум 30"?). Тем более что контрастность и яркость весьма высокие (даже не на максимуме, а по умолчанию), а черный цвет достаточно темный. Не знаю, насколько заявления производителя о «демонической» контрастности в 8 000 000:1 соответствуют действительности, но картинка выдается адекватная. Правда, аппарат не умеет ловить эфирные телеканалы, но кому они нужны при наличии медиаплеера или цифрового телевидения? Так что насладиться плюсами данного устройства вывода можно даже без участия компьютера.



- **Устройство:** Acer S243HL
- **Тип:** монитор
- **Диагональ:** 24"
- **Разрешение:** 1920 x 1080 пикс.
- **Матрица:** TN + Film
- **Подсветка:** светодиодная
- **Интерфейсы:** D-Sub, 2 x HDMI
- **Подробности:** www.acer.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Acer (www.acer.ru)

А если вы решили все же запрячь ПК в качестве источника изображения, то обязательно оцените большое количество точек на экране и связанное с этим удобство работы с несколькими окнами, а также уже упомянутую цветопередачу. У монитора имеется функция переключения в специальные режимы (для текстов, для кино, для интернета), но при подключении по цифре, которое безоговорочно рекомендуется, никакой пользы, кроме вреда, от них нет, и лучше оставить параметры по умолчанию, при необходимости производя регулировку изображения софтовыми методами. А вообще, управление осуществляется обычными, несенсорными кнопками в подставке дисплея. Оно стандартное, не хуже и не лучше, чем обычно.

За счет диодной подсветки все цвета получаются равномерными. Градиенты отрисовываются плавно. Еще одна любопытная деталь – дисплей не нагревается. Светодиоды потребляют настолько мало энергии, что температура корпуса остается равной комнатной.

Вроде бы все технические нюансы описаны, но, перечитывая текст, замечаю, что главное осталось за кадром. А штука в том, что девайс очень, очень удобный. Его совершенно не хочется возвращать с тестирования. Зато хочется, чтобы он появился в магазинах (пока он не продается, а ориентировочную стоимость назвал производитель). Потому как за свою цену (не маленькую, но и не слишком высокую) Acer S243HL удивительно приятный и сбалансированный по характеристикам аппарат, без каких-либо заметных огрехов и действительно очень полезный. А для человека, делающего сайты, это и вовсе предмет первой необходимости. UP

«Новаторский монитор Acer S243HL с непревзойденным уровнем динамической контрастности 8 000 000:1, оптимизируемым с помощью технологии ACM (Adaptive Contrast Management), обеспечивает исключительное качество изображений» (www.acer.ru).

Цельнометаллическая оболочка

Алексей Ивакин
hard@upweek.ru
Mood: где весна?..
Music: A Taste of Dragonfly

Миром высоких технологий нынче правят маркетологи. Именно они заставляют компании выпускать продукты в соответствии с принципом «продать больше», а не «сделать лучше». И при том, что в целом iriver E200, пришедший на замену популярным E100 и E150, получился весьма недурным, перечисление его недостатков может занять больше времени, нежели описание достоинств.

Наверное, главная проблема плеера в том, что он не оправдывает надежд человека, ожидающего, что внешний вид девайса будет соответствовать его «внутреннему содержанию». Дизайн действительно является самой сильной стороной E200. Контраст светлого алюминия с черной окантовкой экрана и сенсорной панелью управления, яркая белая подсветка клавиш, добавляющая шарма… Однако, если E100 / E150, особенно цветные варианты, были вполне подходящими для девушек, то тяжесть металлического корпуса отпугнет большую часть потенциальных покупательниц. Двигавший же дизайнерами минимализм проявился не в размерах, а в гладкости корпуса – выступающих механических элементов ровно два: кнопка включения и ползунок блокировки. Все остальное – ровные грани, ничего лишнего. В качестве приятного бонуса добавлен вибромоторчик, позволяющий включать обратную связь и жужжащий при каждом прикосновении к сенсорным клавишам.

Но не все золото, что блестит. Желание производителя охватить как можно более широкую аудиторию, к сожалению, повлекло за собой вынужденное снижение стоимости и экономию на элементной базе. Процессор изо всех сил пыжится и тужится, но имеющихся мегагерц явно маловато для быстрого вывода на экран картинки в разрешении 240 x 320 пикс. Создается впечатление, что плеер слегка задумчив: реакция на любые команды появляется через полсекунды-секунду после нажатия клавиши.

Это несмертельно, и к такому поведению можно привыкнуть. Гораздо сильнее испортил впечатление программный «косяк», который я попытаюсь вам обрисовать. Итак, если на уже включенном плеере запустить файл на воспроизведение и в какой-либо момент времени при прослушивании нажать клавишу «назад», мы окажемся в папке, содержащей текущий файл. Логично и правильно. Но если выключить плеер, затем включить и продолжить слушать музыку с места остановки, то нажатие той же кнопки вышвырнет вас в корень папки Music. На словах звучит не особо страшно, но, поверьте, в процессе эксплуатации выносит мозг. И если с медленным процессором я смириться смог, то с портящим жизнь поведением плеера – никак.



- **Устройство:** iriver E200
- **Тип:** MP3-плеер
- **Память:** 4 Гбайт + слот microSD (до 8 Гбайт)
- **Экран:** 2,8", 240 x 320 пикс.
- **Форматы аудио:** MP3, FLAC, WMA, OGG, ASF
- **Форматы видео:** MPEG-4, WMV9, XviD SP, RM, RMVB
- **Продолжительность работы:** до 17 ч (музыка)
- **Габариты:** 56 x 105 x 10 мм
- **Вес:** 94 г
- **Подробности:** www.iriverrussia.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией iriver (www.iriverrussia.com)

На фоне столь досадной оплошности уже не так много радости доставляет возможность менять темы оформления. Тем более что на момент тестирования их было всего три, и одна являлась черно-белым вариантом другой. Третья, правда, кардинально перекраивает меню и полностью меняет иконки, а не только их цвета, а потому хочется надеяться, что хорошее начинание будет поддержано и новые доступные для скачивания темы со временем появятся где-нибудь в интернетах.

Еще из мелких недоработок можно вспомнить читалку текстовых файлов, которая есть, но реализована по меньшей мере странно. Позволяя выбирать размер шрифта из трех доступных, она выводит ровно 22 символа по горизонтали, а потому чем меньше шрифт, тем больше пустого места остается в правой части экрана. Добавьте сюда переносы, выполняемые не по правилам русского языка, и пользоваться такой читалкой быстро расхочется.

Но не ради текстовых файлов делаются плееры. Править бал должна музыка, и она это делает. Звуковой тракт выполнен на должном уровне; как MP3, так и FLAC звучат хорошо в соответствующих (читай – некомплектных) наушниках. Слот под карты microSD никогда не бывает лишним. Стандартные для iriver эквалайзер и эффекты SRS WOW никуда не делись. Поддержка аудиоформатов на высоте, набор из MP3, FLAC, WMA, OGG и ASF вполне достаточен, разве что WAV не помешал бы. С видео хуже, его надо конвертировать под разрешение экрана, а AVI не поддерживается, и это печально.

На финишной прямой повторюсь. Недостатки есть, но все они терпимы. Программный косяк, вполне возможно, присутствует лишь в тестовом экземпляре, так что если E200 понравился вам внешне, не поленитесь лишний раз проверить его перед покупкой – вы имеете все шансы стать обладателем красивого и неторопливого плеера с неплохим звуком. **UP**

RSS Как и в любом современном плеере, в E200 присутствует возможность слушать радио. Но то ли металлический корпус мешает стабильному приему сигнала, то ли еще что-то не так, но помехи проявляются гораздо чаще, чем того бы хотелось.

Универсальная еда для ноутбука



Мальвина Будкина
hard@upweek.ru
Mood: абзац – делу венец
Music: Zeromancer

Нехорошая тенденция: второй раз мне на тест выдают предмет, к которому я не знаю, с какой стороны подойти. То ли я отстала от жизни, то ли надо мной издеваются. (Не издеваются, а ускоренно «прокачивают». – Прим. ред.) Впрочем, речь сейчас не обо мне, а о продукте компании Cooler Master – блоке питания для лэптопов NA65.

При первом взгляде на девайс сложно найти отличия от обычного ноутбучного адаптера: те же два провода, соединенные примерно посередине черной коробочкой. На самом блоке питания, разумеется, есть синий LED-индикатор работы. Короче говоря, все как обычно, ничего сверхъестественного. Но при более подробном осмотре было обнаружено, что на том конце провода, который нужно втыкать в лэптоп, имеется штекер странной формы, вот на него и надевается один из девяти разноцветных разъемов, поставляемых вместе с NA65. Также в коробке есть мешочек для хранения и инструкция на 18 языках. На русский мануал точно переводили программой, а не вручную, поэтому текст пестрит соответствующими ляпами.

Насадки надеваются очень туго, я едва не переломала и ногти, и пальцы. Для моего Samsung Q45 подошел разъем фиолетового цвета, хотя до конца в ноутбук он не влез. Но лэптоп с ним стал работать, и даже радостно зарядился, хотя производитель в инструкции предупреждает, что некоторые модели через данный адаптер подпитку батарей не производят.

Недостаток у испытуемого один: регуляции напряжения NA65 не имеет. На выходе стабильно получается 19 В, что, как известно, подходит не для каждого лэптопа. Так что, прежде чем вставлять в свой ноут подходящий по размеру штекер, внимательно посмотрите, что написано на батарее в пункте под названием «Input Voltage» – а не то можно при определенном везении получить и веселый фейерверк. UP



- **Устройство:** Cooler Master NA 65
- **Тип:** блок питания для ноутбука
- **Мощность:** 65 Вт
- **Выходное напряжение:** 19 В
- **Подробности:** www.coolermaster-europe.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Cooler Master (www.coolermaster.com)



Просто хорошая материнка



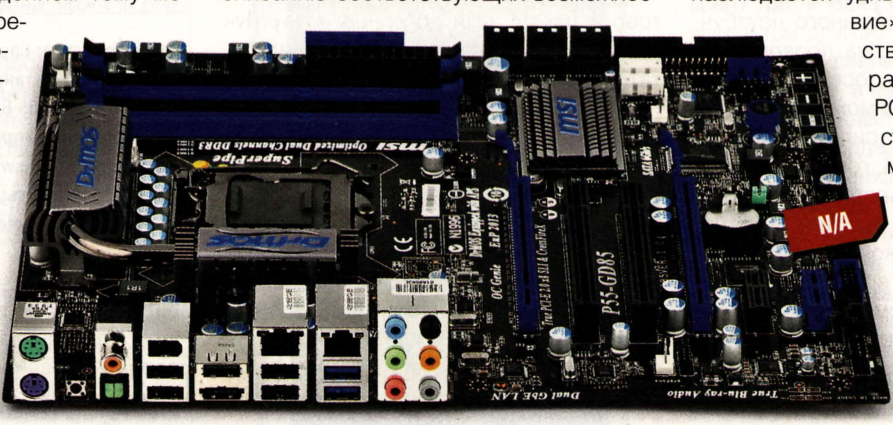
Игорь Мельниченко
suomi@upweek.ru
Mood: обыкновенное
Music: Ингви Мальмстин

Не так давно компания Intel обновила «пятидесятую» линейку своих чипсетов, и сейчас основные инженерные силы производителей материнок, пожалуй, брошены именно на освоение этих «месторождений». Но все-таки разработка новых моделей плат на базе старых наборов системной логики (например, P55 Express) при этом не прекращается. Подтверждением тому может служить недавний релиз платы околотопового класса под названием MSI P55-GD85, о которой пойдет речь в данной статье.

Комплектация MSI P55-GD85 полностью соответствует статусу данной материнки: вместе с платой поставляется приличное количество полезных вещей, среди которых присутствуют мостики CrossFire и SLI, шлейф PATA, панель с двумя разъемами USB, четыре кабеля SATA, два переходника питания Molex-SATA, а также четыре контактных провода для мультиметра. На всякий случай сделаю небольшое пояснение: P55-GD85, как и многие другие детища MSI, оснащена группой электрических выводов, с которых при помощи мультиметра можно снимать величины важнейших напряжений (CPU Vcore, VTT, DRAM и PCH), а те четыре проводка позволяют упростить процесс снятия измерений.

В нижней части платы имеется пять кнопок, отвечающих за включение и перезагрузку компьютера, увеличение и уменьшение базовой частоты с шагом в 1 МГц, а также за автоматический разгон системы (OC Genie), причем все они, кроме OC Genie, сенсорные. Кстати, к последней функции многие люди наверняка относятся пренебрежительно – дескать, хорошего результата в оверклокинге можно добиться только самостоятельно. И если говорить о спортивном разгоне, то это действительно так, но зато с задачей поиска оптимальных частот для постоянной работы системы OC Genie справляется просто прекрасно – например, P55-GD85, оснащенная камнем Core i7-870, сама смогла увеличить базовую частоту до 197 МГц (то есть на 48%!). Что интересно, после перехода на ручное управление из BCLK удалось выдавить лишь на 8 МГц больше относительно достигнутого в автоматическом режиме результата.

Продолжим тему разгона, перейдя к описанию соответствующих возможностей BIOS – благо тут у P55-GD85 все в порядке. Для изменения доступны все основные напряжения, а диапазоны их возможных значений таковы: 0,900-2,100 В (ЦП), 0,451-2,018 В (VTT), 0,300-2,400 В (ОЗУ), 1,000-2,430 В (PLL), 1,000-2,400 В (PCH 1.8), 0,451-1,953 (PCH 1.05). Шаг их увеличения / уменьшения в большинстве случаев составляет 0,005-0,006 В. Ручной настройке также можно подвергнуть и 25 таймингов оперативной памяти. Еще в распоряжении пользователя имеются шесть ячеек для сохранения удачных наборов параметров.



- **Устройство:** MSI P55-GD85
- **Тип:** материнская плата
- **Чипсет:** Intel P55 Express
- **Платформа:** LGA 1156
- **Форм-фактор:** ATX
- **Подробности:** ru.msi.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией MSI (ru.msi.com)

На задней панели платы можно обнаружить следующие разъемы: два PS/2, оптический и коаксиальный S/P-DIF, один FireWire, пять USB 2.0, два USB 3.0, два RJ-45, один eSATA (с функцией MSI Power eSATA, позволяющей обойтись без дополнительных шнуров питания) и шесть аудиогнезд. Там же находится и кнопка Clear CMOS, так что во избежание ее случайного нажатия к близкорасположенным к ней портам PS/2 и S/P-DIF лучше вслепую ничего не подключать.

Среди слотов расширения у P55-GD85 наблюдается удивительное «равноправие» – каждая из присутствующих на плате их разновидностей (PEG, PCI Express x1, PCI) представлена двумя портами, причем при установке пары двуслотовых видеокарт в числе двух незаблокированных разъемов окажется как PCI Express x1, так и PCI. Стоит заметить, что в случае одновременного использования обоих графических слотов на каждый из них будет отводиться по восемь линий PCI Express.

У нижнего края платы размещено несколько «расчесок», силами которых можно обеспечить функционирование шести разъемов USB 2.0 и одного порта COM. Поблизости от этих контактных групп можно обнаружить большое количество разъемов для накопителей – PATA, SATA 2.0 и SATA 3.0 в количестве одной, семи и двух единиц соответственно.

Касательно качества электрической начинки платы стоит заметить, что даже в неосновных цепях установлены твердотельные конденсаторы и дроссели с ферритовыми сердечниками. В системе же питания процессора, имеющей, кстати, десятифазную конфигурацию, нашли применение высокоэффективные транзисторы DrMOS.

В целом плата P55-GD85 представляет собой типичную современную материнку из «верхнего middle-end'а» – она имеет хорошие разгонные возможности, богатый набор интерфейсов (в том числе и новомодные USB и SATA третьих версий) и качественную элементную базу. **UP**

RSS Подключать вентиляторы к P55-GD85 можно при помощи пяти удачно раскиданных по поверхности платы вилок питания. Стоит отметить, что все они, кроме той, что предназначена для процессорной системы охлаждения, являются трехштырьковыми.

Утка, которая умеет все



Мальвина Будкина
hard@upweek.ru
Mood: суслик есть
Music: Billy Idol

Никогда еще мне не приходилось видеть ничего подобного, поэтому слова редактора «Это плеер, который играет все» привели меня в некоторое недоумение. Плеер? Играет все? У него что, встроенная память и ТВ-выход? А зачем он нужен, если есть компьютер? Пришлось основательно разобраться, что же это за «утка» такая, а точнее – многофункциональный плеер v[duck] Xtreamer A211.

Итак, передо мной лежит небольшая стильная коробочка, выполненная в элегантном минималистичном стиле: черный алюминиевый корпус, ни одной кнопки, лишь индикатор активности и логотип, нанесенный белым цветом. Для устойчивости «утка» оснащена небольшой подставкой. Но как ее к плееру подсоединить, осталось загадкой, хотя мы пытались это сделать даже вдвоем с мужчиной. Подходящей схемы в инструкции по эксплуатации не нашлось, поэтому непригодившуюся деталь пришлось убрать обратно в коробку. (Странно, а у меня все с первого раза получилось. – Прим. ред.) Говоря про встроенную память, от истины я оказалась недалека: в зависимости от комплектации «видак» либо уже поставляется с 2,5-дюймовым HDD с интерфейсом SATA, либо его можно докупить отдельно и установить самостоятельно. В комплекте также есть пульт управления (с разноцветными кнопочками и – о чудо! – без классического пакетика) с заранее вставленными пальчиковыми батарейками, USB- и RCA-кабели, руководство пользователя, диск с драйверами и блок питания.

При дальнейшем рассмотрении оказалось, что Xtreamer A211 относится к новому поколению плееров, созданных на платформе Realtek 1283, являющейся на данный момент едва ли не самым перспективным процессором. Производители обещают в дальнейшем сделать максимальный упор именно на работу через интернет, абсолютно и полностью отбрасывая необходимость в соединении с компьютером. Смысл и фишка этой «утки» в том, что она создана для максимального удобства пользователя: помимо простоты подсоединения и настройки она обладает



- **Устройство:** v[duck] Xtreamer A211
- **Тип:** HD-медиаплеер
- **Разрешения:** 480p-1080p
- **Форматы видео:** суммарно 22, включая MKV
- **Форматы аудио:** суммарно 19, включая FLAC
- **Форматы изображений:** JPEG, BMP, PNG, GIF
- **Интерфейсы:** 2 x USB 2.0, HDMI, композитный видеовыход, RCA Stereo, S/P-DIF
- **Сетевые интерфейсы:** Ethernet 10 / 100 Мбит/с, Wi-Fi (через USB-адаптер)
- **Файловые системы:** FAT-16, FAT-32, NTFS, UDF, EXT3
- **Габариты:** 110 x 162 x 27 мм
- **Подробности:** www.v-duck.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией InPrice Data Systems (inprice.ru)

возможностью подключения к флэшкам, внешним HDD, а также компьютерам, читает любые форматы файлов, умеет играть контент из сетевых папок, имеет огромное количество встроенных кодеков – короче говоря, воспроизводит абсолютно все. Помимо прочего девайс показывает клипы напрямую с YouTube, Google Picasa и иных источников потокового видео, проигрывает интернет-радио, демонстрирует погоду и поддерживает многие другие веб-сервисы. Одного только нет у «видака» – кардридера. Уж если решили запихнуть в него все и сразу, то об этом тоже могли бы подумать.

Основное предназначение плеера – взаимодействие с Full HD-телевизорами, но вообще можно выводить картинку на любое устройство с интерфейсом HDMI (либо, если вы ретроград, композитным разъемом). Теперь о личных впечатлениях. Хотя я очень люблю сочетание красного и черного цветов, интерфейс «утки» мне не слишком понравился: шрифт мелкий и тоненький, приходится сильно вглядываться. А при подключении к кинескопному телевизору текст и вовсе «поплыл». Не привело меня в восторг и само меню графической оболочки: запутанное и нелогичное, одна и та же команда в нем может оказаться в трех разных подпунктах, а остальные – только в одном определенном.

С обычной и уже побитой жизнью флэшки плеер без тормозов воспроизвел мне несколько фильмов и аудиозаписей, скачанных из интернета. Также он показал мне слайд-шоу из моих фотографий, выполненное в классическом стиле презентации Power Point.

Добраться до нужных мне файлов, правда, оказалось нелегко: у всемогущей «видеоутки» есть несколько своих библиотек, различных меню и подменю. Разбираться с ними пришлось довольно долго. Зато если раз досконально все изучить, то потом проблем не возникнет.

Насколько я поняла, Xtreamer A211 был создан для того, чтобы при просмотре кино, проигрывании радио и прочего обойтись без компьютера вовсе. Он, во-первых, крайне компактен (и соответственно, мобилен), а во-вторых, у него в комплекте есть пульт управления, поэтому даже с дивана вставать не придется, чтобы на паузу нажать. А учитывая, что девайс еще и легче легкого подключить и настроить, я могу смело назвать его плеером для ленивых (смайл). **UP**

Когда я дописывала этот текст и рассказывала об удобствах современных технологий, мне вспомнился пиксаровский мультик про ВАЛЛ-И, где люди даже ходить и общаться без электроники разучились. Хорошо, что нам такое пока не грозит (смайл).

Рисуем облака

Наши коллеги с ресурса MakeUseOf продолжают радовать полезными советами по использованию Photoshop. Некоторые из них так неожиданны и просты, что мы не можем не поделиться ими с вами: оказывается, в Photoshop есть специальная кнопка для добавления облаков на фотографию! Все, что необходимо сделать, это открыть нужное фото, выделить область неба, задать желаемые цвета на панели инструментов (в норме белый спереди и голубой – сзади) и в меню Filter найти вкладку Render, а в ней – кнопку Clouds. Все!



Оповещалка-универсал

Четвертая версия «оповещалки» Scotts Gmail Alert для Windows вышла две недели назад. Как и прошлые вариации софтины, «четверка» предназначена для узкого круга задач – уведомления о новых письмах в почте Gmail и изменениях в Google Calendar, а также чтения RSS-лент, – однако радует обширнейшим списком регулировок: можно настраивать место, внешний вид и время уведомлений, расписание проверки почты и даже быстро отвечать на письма. В общем, советуем всем пользователям Gmail: ga.graphicport.net.

Дешево и сердито

И вновь мы не можем пройти мимо информации, с которой полезно ознакомиться каждому, кто имеет дело с компьютерами. Речь о посте на ресурсе Lifehacker, рассказывающем о том, как надежно закрепить на столе концы проводов, которые могут быть полезны и тянутся от стоящего на полу системника или розетки.

Итак, предлагается использовать зажимы для бумаг: большие зажимы легко крепятся на столешницу, а их «ушко» отлично подойдет в качестве крепления практически для любого коннектора.

Мигрируем без проблем

Все больше пользователей выбирают в качестве музыкального плеера софтину Spotify. Особенно популярна прога у тех, кто предпочитал iTunes, – она совмещает удобство «яблочной» софтины с гибкостью и функциональностью. Однако перед юзерами, мигрирующими с одного плеера на другой, встает вопрос: как перенести медиатеку, включая плей-листы, из софтины в софтину. Именно для этой цели создана Unify (www.getunify.com) – она стоит 2 фунта и легко и быстро транспортирует данные из iTunes в Spotify.





Mafia II выйдет раньше

Релиз игры Mafia II, которая должна была появиться на прилавках только в конце текущего года, произойдет раньше – уже в этом августе. Так, в Америке игрушка увидит свет 24 числа, а в Европе насладиться духом «Крестного отца» и «сухого закона» удастся уже 26 августа. Как и обещалось, будет выпущено сразу три версии игры – для Xbox 360, PlayStation 3 и PC. За их разработку отвечает студия 2K Czech. Кстати, как было объявлено, события игры будут происходить несколько позже, чем в первой части: в 1940-1950-х годах.

Швеция – первая!

Швеция вышла на первое место в мире по активности использования местным населением современных технологий, говорится в отчете Всемирного экономического форума. Этот рейтинг был назван авторами «Индексом сетевой готовности» и учитывал три параметра: доступность технологий для населения, его IT-грамотность и реальный уровень применения высоких технологий.

Россия же в списке оказалась лишь на 80-й позиции – как раз между Тринидадом и Тобаго и Сальвадором.

Опаснейший преступник пойман

Федеральному бюро расследований США (ФБР) удалось поймать опаснейшего преступника, получившего доступ к микроблогу Барака Обамы (Barack Obama) на сервисе Twitter (смайл). Как оказалось, этот же подлый злодей был ответственен и за другое «преступление века» – взлом аккаунта Бритни Спирс (Britney Spears) на том же ресурсе.

Хакер оказался безработным гражданином Франции. Как именно злоумышленнику удалось получить контроль над обоими аккаунтами, неизвестно или, во всяком случае, не сообщается широкой публике. Зато представители «кибернетического» подразделения полиции Франции, которые помогли фэбээровцам с задержанием «рецидивиста», поведали, что ему просто хотелось показать, что он способен взламывать аккаунты Twitter. Для демонстрации собственной мощи были выбраны самые «знаковые» дневники.

Мы же надеемся, что ФБР в будущем все-таки сумеет найти более важные дела, чем поимка безобидного хулигана. Иначе службе будет непросто доказать налогоплательщикам свою полезность.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



Кредитки – лучше всех

Практически все платежи в Сети совершаются тремя способами: или с помощью кредиток, или с помощью дебетовых карт, или посредством различных платежных систем. Авторитетнейшая газета New York Times провела обстоятельное исследование всех трех вариантов, дабы заключить, какой же из них является наиболее безопасным.

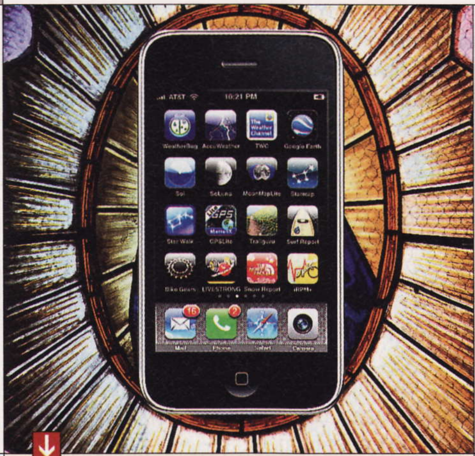
В качестве примера платежной системы выступала популярнейшая в Штатах PayPal, однако полученные выводы справедливы и для других стран, включая РФ.

Итак, резюме: наиболее безопасны кредитки. Доводы в их пользу таковы: когда вы расплачиваетесь кредиткой, вы тратите деньги банка, и если ваши платежные данные попадут к злоумышленникам не по вашей вине, отвечать за это будет финансовое учреждение.

Кроме того, в США вообще максимальная сумма ответственности клиента за незаконно списанные с его счета средства – $50, и даже если кредитка попала в плохие руки по неосторожности владельца, все остальные пропавшие с нее деньги – проблема банка. Было бы отлично, если бы подобные нормы работали и в российских кредитных организациях.

На заметку новичкам

Цифровая фотография давно стала одним из любимых развлечений людей. Тем не менее немногие из нас серьезно задумываются о качестве своих снимков. А зря, ведь улучшить их, как оказалось, весьма просто! На сайте The Photo Argus (www.thephotoargus.com) опубликован огромный перечень полезных табличек и шпаргалок, помогающих не допустить наиболее частых ошибок при съемке. Особенно удобно, что 90% информации передано в графическом виде – так она лучше запоминается, да и с переводом париться не приходится.



Робот узнал правду

Жаркие споры среди фанатов различных смартфонов разгорелись после недавнего теста точности тачскринов, который провели наши коллеги с ресурса Engadget, – тогда по ровности нарисованных на экране пальцем диагональных линий судили о качестве сенсора, и победил Apple iPhone. И вот новое испытание: условия те же, но рисует уже робот. Его «палец» шириной 4 мм движется по экрану с невероятной точностью. Вердикт: только на «яблочном» девайсе линии оказываются ровными. На втором месте – Google Nexus One.

Субтитры онлайн

В Сети был открыт ресурс SubtitleSync (www.subtitlesync.com.ar/en), который в перспективе может навсегда решить проблему недостающих субтитров в иностранном фильме. Среди возможностей портала – не только поиск субтитров к тому или иному фильму, но и возможность их исправления и редактирования с помощью встроенных онлайн-утилит: так, можно разделить один файл на части, объединить несколько в один и синхронизировать титры именно с вашей копией данного фильма (что обычно бывает весьма непросто).

Скоростной взлом

На ежегодном конкурсе Pwn2Own двум хакерам удалось взломать последнюю версию прошивки смартфона Apple iPhone за 20 с. Перед ними стояла задача «слить» с девайса все SMS-сообщения, и для этого «злоумышленники» зашли с аппарата на специальный сайт, программный текст страницы которого содержал вредоносный код. Как рассказали рекордсмены, на написание заюзанного эксплойта у них ушло 2 недели. Кроме того, заметим, что в реальности у хакеров вряд ли будет доступ к браузеру девайса.

Печатаем быстрее

Еще один полезный плагин для Google Chrome – Popchrom – появился в каталоге расширений софтины. Основная задача модуля – заменять сокращения полными версиями слов или информацией: скажем, вы можете настроить его так, чтобы во всех ваших письмах вместо слова «сегодня» указывалась текущая дата, или чтобы «Up» «разворачивалось» до «UPgrade». Наиболее удобный режим использования надстройки – «пользовательская замена», когда после сокращения для его замены полным тексом нужно нажать Ctrl + Space.

MKV за два щелчка

Конвертация видео многим кажется сложной задачей: софт для этого редко бывает бесплатным, да и платные версии программ, как правило, изобилуют запутанными меню настройки с непонятными аббревиатурами. Причем, даже если вы продвинутый пользователь, далеко не факт, что все эти опции вам нужны. Для тех же, кому необходимо быстро «сграбить» видео с DVD- или Blu-ray-диска, подойдет софтина MakeMKV. Пока что она бесплатна, так как находится в режиме бета-тестирования, однако уже очень скоро – когда будет выпущена финальная версия – на халяву можно будет создать только MKV-файл из DVD, а за возможность работать с «голуболучевыми» дисками придется доплатить.

Итак, плюсы софтины очевидны: базовое превращение контента с диска в MKV-файл требует двух нажатий клавиш (при этом есть возможность «грабить» отдельную главу диска, а также изменять несколько «продвинутых» настроек). Кроме того, MakeMKV существует в версиях для всех трех наиболее популярных ОС: Windows, Mac OS и Linux. Забрать софтину можно отсюда: makemkv.com.



Matroska – проект, нацеленный на создание открытого, гибкого, кроссплатформенного (включая аппаратные платформы) формата мультимедийного контейнера и набора инструментов и библиотек для работы с данными в этом формате. *.mkv – расширение видеофайлов, созданных по технологии Matroska. (Wiki)

Пара слов об МФУ

Согласитесь, одна из основных и крайне важных проблем человечества – неполное использование имеющихся ресурсов и технологий.



Dark Side
hard@upweek.ru
Mood: патриотическое
Music: классика

Идет ли речь о полезных ископаемых, сельскохозяйственных угодьях или вычислительных мощностях, можно без преувеличения сказать, что лишь малая их доля используется для получения выгоды да и просто служит человеку. А уж о возможностях человеческого мозга, наверное, и вовсе упоминать излишне. Но если задействование скрытых резервов последнего пока остается нерешенной задачей, то для первых трех случаев уже давно придуманы методики, позволяющие добиться лучшей отдачи с каждого центнера, гектара или терафлопса. Только вот внедряются они куда медленнее, чем хотелось бы, и причин тому множество.

Однако речь в этой статье пойдет совсем о другом, а именно об универсальных устройствах класса «принтер / сканер / копир». Вы спросите, какое отношение к МФУ имеет то введение, что я написал? Увы, самое прямое. Когда разнообразная оргтехника только начала появляться, казалось, это приведет к революции не только в офисной работе, но и вообще во всех сферах деятельности. Неопрятные листочки, написанные от руки, будут заменены аккуратными распечатками, будто бы только вышедшими из типографии; грубоватые рисунки и схемы – четкими иллюстрациями, словно нарисованными профессиональным графиком, а все имеющие ценность бумажные документы – электронными копиями, удобными для тиражирования, правки и пересылки...

Но что же мы получили в итоге? Один и тот же Times New Roman в трех начертаниях для всех надписей и объявлений (как вариант – дикий вырвиглазный «креатив», созданный при помощи WordArt), фотокопированные по 50 раз распечатки, в которых буквы превратились в бесформенные кляксы, и в лучшем случае отсканированные в растр бумаги с «цифровой подписью» – росчерком начальника, вставленным поверх текста при помощи MS Paint. Работник типографии из докомпьютерной эпохи, увидев такое, немедля убился бы о печатный станок.

Взгляните на газеты начала прошлого века – имея в распоряжении только механические наборно-пишущие машины с небольшим количеством шрифтов и в лучшем случае две краски, их издатели ухитрялись даже обычное объявление сделать произведением искусства. Сейчас же каждый, у кого есть компьютер с более-менее приличным офисным пакетом (даже распространяемым бесплатно) и принтер со сканером, при желании легко может печатать куда более совершенные документы – с полноцветными фотографиями, произвольным форматированием и любыми из многих сотен разнообразных шрифтов. Но в 95% случаев попытки юзеров задействовать эти функции вызывают у понимающих людей лишь рвотные позывы и неконтролируемое цитирование Артемия Лебедева.

Примерно та же ситуация с фотографиями – располагая доступной, совершенной и дружественной к пользователю фототехникой, мощными пакетами для ретуширования снимков (опять же, в том числе и бесплатными) и возможностью печатать их на дому, люди продолжают наполнять альбомы и сетевые фотохостинги адским трэшем.

Хорошо хоть к читателям нашего журнала все вышеописанное не относится (смайл). Поэтому им мы предлагаем ознакомиться с обзором 15 популярных МФУ различных типов, которые смогут стать незаменимыми помощниками в работе, учебе и развлечениях.

Brother DCP-6690CW



- **Технология печати:** струйная
- **Разрешение принтера:** 6000 x 1200 dpi
- **Скорость печати (А4):** 35 стр/мин – черно-белая, 28 стр/мин – цветная
- **Сканер:** CIS, 2400 x 1200 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 1300 руб.
- **Габариты:** 540 x 323 x 488 мм

Аналитики утверждают, что 5-10% своей продукции компания реализует в России, а на европейском рынке ей принадлежит более трети сегмента лазерных МФУ. В данном случае, правда, мы будем рассматривать струйное устройство, но тоже недешевое – а все потому, что работает оно в том числе и с листами формата А3. Дома такой девайс явно нужен не каждому, зато он пригодится там, где печатают чертежи, схемы или слайды презентаций.

Комплект картриджей для Brother DCP-6690CW стоит сравнительно недорого, но и хватает его ненадолго: заявленные 325 страниц для цветного картриджа и 450 – для черно-белого на практике представляют собой скорее 200 и 250 соответственно.

Устройство оснащено двумя раздельными лотками для бумаги – А3 и А4, а вот ручная загрузка листов возможна только в режиме копира. Последний, кстати, обеспечивает разрешение до 1200 x 1200 dpi и может масштабировать оригинал в пределах 25-400% с шагом 1%.

Также это МФУ может похвастать наличием сенсорного ЖК-экрана, кардридера и механизма автоподачи листов для сканирования и копирования. При помощи встроенного Wi-Fi-адаптера можно подключить Brother DCP-6690CW к компьютеру без проводов.

RSS

Что интересно, среди производителей представленных в нашем материале устройств нет ни одной компании, которая была бы основана во второй половине прошлого века, – все они появились раньше.

Canon i-SENSYS **MF4350D**



- **Технология печати:** лазерная
- **Разрешение принтера:** 600 x 600 dpi
- **Скорость печати:** 22 стр/мин – черно-белая
- **Сканер:** CIS, 600 x 1200 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 2400 руб.
- **Габариты:** 390 x 455 x 432 мм

Редкий человек не слышал о компании Canon: ее оргтехника и фото- / видеоаппаратура пользуются во всем мире большой популярностью. Мне как-то довелось своими глазами увидеть даже пылесос с шильдиком «Canon» (разумеется, не имеющий к этому производителю ни малейшего отношения). В нашем тесте присутствуют сразу три МФУ от этой компании, и каждое из них не похоже на другое. Canon i-SENSYS MF4350D, например, – типичный офисный работник, которому дома, скорее всего, делать нечего. Технология печати у него лазерная, и, как можно догадаться по цене, он способен делать только черно-белые копии. Тонера в картридже хватает в среднем на 2000 листов (формат – A4).

Из особенностей стоит отметить наличие факса с памятью на 256 страниц и лотка для автоматического сканирования / копирования – на 35 страниц. Копир тут тоже не такой совершенный: диапазон масштабов – 50-200%, а разрешение – до 600 x 600 dpi, зато при аналогичных затратах времени качество копий получается выше.

Емкость входного лотка составляет 250 листов, а выходного – 100. Устройство не отличается компактностью или пониженным уровнем шума (до 63,5 дБ), но для своих возможностей стоит весьма недорого.

Canon PIXMA **MP250**



- **Технология печати:** лазерная
- **Разрешение принтера:** 4800 x 1200 dpi
- **Скорость печати:** 19 стр/мин – черно-белая, 15 стр/мин – цветная
- **Сканер:** CIS, 600 x 1200 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 1500 руб.
- **Габариты:** 444 x 154 x 331 мм

Типичное МФУ для дома – маленькое, достаточно функциональное и крайне дешевое. Другой вопрос, что годовой запас картриджей для него будет стоить сильно дороже самого устройства, но это беда почти всех струйных принтеров.

По заявленным характеристикам Canon PIXMA MP250 ни в чем не уступает куда более дорогим изделиям, но пусть это вас не обманывает: высокая скорость достигается только при снижении качества до минимума, да и если не спешить, отпечаток тоже получится довольно средненький. Добиться приличного результата можно лишь с использованием качественной фотобумаги, но вообще применять устройства такого класса для чего-либо, кроме печати рефератов, не рекомендуется.

К сканеру придираться оснований нет – обычный «подслеповатый» CIS, который, тем не менее, обеспечивает нормальное качество при плотном прижиме оригинала и отличается высокой скоростью. А вот копир работает довольно странно: документы, занимающие всю площадь листа A4, пострадают от добавления полей – придется уменьшать масштаб.

Модель Canon PIXMA MP250 можно порекомендовать школьникам и студентам – для учебы его будет более чем достаточно.

Canon PIXMA **MP990**



- **Технология печати:** термическая струйная
- **Разрешение принтера:** 9600 x 2400 dpi
- **Скорость печати:** 26 стр/мин – черно-белая, 29 стр/мин – цветная
- **Сканер:** CCD, 4800 x 9600 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 1700 руб.

Если вы хотите купить себе домой что-то посерьезнее, чем PIXMA MP250, рекомендуем присмотреться к модели MP990. Если вести речь о численных характеристиках, разница не кажется такой радикальной, зато качество и стойкость получаемых отпечатков отличаются в разы, да и все остальные функции в «девятьсот девяностом» реализованы намного лучше.

В устройстве используются шесть картриджей, ресурс цветных – порядка 300 страниц, а черного – 400. Имеются кардридер и большой ЖК-экран, а значит, возможность с комфортом печатать снимки прямо с фотокамеры, без нужды в компьютере. Более того, благодаря наличию специального сканера для пленки можно прямо на месте превращать в фотографии имеющиеся негативы или позитивы.

Сканер обладает качественным CCD-сенсором с мощной оптической системой и потому замечательно подходит для оцифровки объектов, которые нельзя прижать плотно к стеклу. Имеется функция автоматического двустороннего копирования: загрузил пачку листов – и через пару минут забираешь вторую точно такую же.

Также к достоинствам Canon PIXMA MP990 можно отнести низкий уровень шума – 47 дБ – и наличие Wi-Fi. Отличный выбор для фотолюбителя.

Наиболее долгую историю из них имеет компания Epson, которая была основана аж в 1881 году как фирма, занимающаяся продажей часов. Собственным производством часовых механизмов она обзавелась только спустя одиннадцать лет.

Epson STYLUS Office **TX510FN**



- **Технология печати:** струйная
- **Разрешение принтера:** 5760 x 1440 dpi
- **Скорость печати:** 38 стр/мин – черно-белая, 20 стр/мин – цветная
- **Сканер:** CIS, 1200 x 2400 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 830 руб.
- **Габариты:** 460 x 235 x 411 мм

Маленькому офису вполне достаточно будет МФУ вроде Epson STYLUS Office TX510FN, особенно если это офис фирмы, занимающейся дизайном или рекламой. Устройство обеспечивает быструю и вполне качественную печать, не занимает много места и выглядит современно (правда, некоторые считают, что полностью черный корпус – это не «айс»). Мне кажется, оно подошло бы и для дома – разве что в этом случае оказался бы не нужен встроенный факс. В наличии сильно облегчающие жизнь функции автоматического сканирования и копирования, только вместимость лотков невелика: не более 30 листов оригиналов и 120 листов чистой бумаги.

Несмотря на то что это не фотопринтер, у TX510FN есть функция печати без полей на стандартных карточках 10 x 15 и 13 x 18 см. Обычные картриджи недороги, но и не слишком емки: черного хватит примерно на 250 страниц при привычном 5-процентном заполнении, цветных – на 300.

При работе STYLUS Office TX510FN не потревожит офисных сидельцев: 37 дБ – это смешная цифра, некоторые системные блоки гудят громче. Но вот на хлипкий дребезжащий столик это МФУ лучше не ставить: оно довольно сильно вибрирует. В целом хорошая покупка – рекомендую.

Epson STYLUS Photo **TX800FW**



- **Технология печати:** струйная
- **Разрешение принтера:** 5760 x 1440 dpi
- **Скорость печати:** 40 стр/мин – черно-белая
- **Сканер:** CIS, 4800 x 4800 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 2500 руб.
- **Габариты:** 466 x 198 x 385 мм

Исходя из цены и позиционирования производителем, можно сказать, что Epson STYLUS Photo TX800FW – прямой конкурент Canon PIXMA MP990. Функциональность у них примерно одинаковая – оба МФУ отличаются высоким качеством, умеют печатать на компакт-дисках и способны обходиться без компьютера. Небольшое преимущество детища Epson – модная сенсорная панель управления. Зато по качеству сканера впереди девайс от Canon: у него тип считывателя – CCD, а у STYLUS Photo TX800FW – CIS.

Также для «стилуса» модуль двусторонней печати придется приобретать отдельно, а у PIXMA MP990 он встроенный. Зато при работе TX800FW куда тише своего соперника: 35 дБ против 47. В плане соотношения «стоимость-емкость» для картриджей оба устройства идентичны: комплект «чернильниц» для Epson обойдется вам дороже, но и пользоваться вы им будете дольше.

Еще в STYLUS Photo TX800FW имеется факс. Интерфейс Wi-Fi, конечно, тоже лишним не будет, а еще есть возможность добавить Bluetooth – но только с помощью приобретаемого отдельно адаптера.

Что же касается комплектного ПО, то оно хорошее у обоих конкурирующих МФУ, но эпсоновское все же считается более толковым.

Epson STYLUS TX117



- **Технология печати:** струйная
- **Разрешение принтера:** 5760 x 1440 dpi
- **Скорость печати:** 28 стр/мин – черно-белая, 14 стр/мин – цветная
- **Сканер:** CIS, 600 x 1200 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 1380 руб.
- **Габариты:** 434 x 185 x 327 мм

И снова перед нами крайне недорогой струйник-универсал «для дома, для семьи». Наверное, было бы логично попытаться его «столкнуть» с Canon PIXMA MP250, хотя, с другой стороны, оба устройства настолько немудрены, что вряд ли удастся найти существенные отличия.

Единственная серьезная претензия к STYLUS TX117 – характерная для всех дешевых «эпсонов» затемненность фотографий. Впрочем, грамотной цветокоррекцией в графическом редакторе этот недостаток исправляется: девайс-то совсем бюджетный – можно и ручками поработать (смайл).

Емкость лотка для бумаги – 100 листов, и при печати на минимальном качестве и без цвета закрома опустеют за 3,5 мин. А вот одну фотографию 10 x 15 STYLUS TX117 будет мучить аж 90 с. Впрочем, как я уже писал, подобные МФУ для печати снимков лучше не использовать – не обрадуетесь.

Поскольку для дешевых принтеров вопрос стоимости картриджей стоит очень остро, многие прибегают к СНПЧ (системам непрерывной подачи чернил) или ПЗК (перезаправляемым картриджам), позволяющим сильно снизить расходы на, простите за каламбур, расходные материалы. Их можно найти и под Epson, и под Canon. Но я вам этого не говорил (смайл).

RSS **Наиболее крупными фирмами (если судить по количеству работников) из числа компаний, о которых идет речь в статье, являются Panasonic и Hewlett-Packard – в составе каждой из них трудится более 300 000 человек.**

HP COLOR LaserJet CM2320fxi MFP



- **Технология печати:** лазерная
- **Разрешение принтера:** 600 x 600 dpi
- **Скорость печати:** 20 стр/мин – черно-белая
- **Сканер:** CIS, 1200 x 1200 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 3900 руб.
- **Габариты:** 497 x 492 x 650 мм

Не думаю, что кто-либо решит приобрести подобного «монстра» для дома, ему место скорее в большом офисе или в фирме, предоставляющей услуги по распечатке изображений. А все потому, что это МФУ – цветное, и притом лазерное. Компактными такие устройства пока сделать почти невозможно, зато они совмещают большую скорость с высоким качеством, а также имеют в несколько раз меньшую стоимость одного отпечатка. Достаточно сказать, что черного картриджа хватает в среднем на 3500 страниц, а цветных – на 2800.

Печатать на цветных лазерных принтерах фотографии для альбома точно не стоит (зерно заметно невооруженным глазом), а вот большие, предназначенные для просмотра на расстоянии – как раз наоборот. В данном случае максимальный размер изображения – 216 x 355 мм.

Первая страница «готовится» около 18 с, зато потом листы начинают вылетать прямо как горячие пирожки. Устройство оснащено мощным процессором, расширяемой памятью, кардридером и встроенным двусторонним факсом. Имеются три лотка для листов различного размера, выбор между которыми осуществляется при помощи драйвера. Можно открывать маленькую типографию (смайл).

HP Officejet Pro 8500



- **Технология печати:** струйная
- **Разрешение принтера:** 4800 x 1200 dpi
- **Скорость печати:** 34 стр/мин – черно-белая
- **Сканер:** CIS, 1200 x 2400 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 850 руб.
- **Габариты:** 494 x 331 x 479 мм

Если выбирать себе МФУ, отталкиваясь от цены и характеристик, вы очень скоро зайдете в тупик, так как обнаружите, что количественных отличий между устройствами одного класса почти нет. Остается не так уж много критериев; сразу на ум приходят лишь дизайн да известность бренда. Но если выбирать, например, между продукцией Epson, Canon и HP, то и с тем, и с другим у всех трех компаний проблем не наблюдается. К отдельным же «ругательствам» на форумах и сайтах поддержки вообще стоит относиться с большой осторожностью – во-первых, юзер может быть криворук, а во-вторых, всем хочется написать о проблеме, но почти никто не утруждает себя тем же, когда устройство работает как положено.

HP Officejet Pro 8500 – хорошее решение как для офиса, так и для дома. На нем с равным успехом можно печатать и текстовые документы, и фото: в первом случае вас порадует скорость, а во втором – качество. Оригинальные расходники при стандартной емкости стоят меньше, чем у конкурентов, к тому же их можно менять по отдельности, а потому при средней нагрузке принтера нет смысла обзаводиться СНПЧ. Еще в пользу этого МФУ говорит наличие Wi-Fi, двустороннего автоподатчика и кардридера.

HP PhotoSmart C4683



- **Технология печати:** струйная
- **Разрешение принтера:** 4800 x 1200 dpi
- **Скорость печати:** 29 стр/мин – черно-белая, 23 стр/мин – цветная
- **Сканер:** CIS, до 1200 x 2400 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 650 руб.
- **Габариты:** 434 x 167 x 403 мм

Главное, на что следует обращать внимание при выборе недорогого МФУ, – это его «печатающая» часть. Со сканером напортачить очень сложно, и все бюджетные CIS-модели похожи друг на друга, как близнецы-китайцы. А вот принтеры в устройствах с примерно одинаковой стоимостью могут быть довольно разные по качеству, да и цена картриджей, способных излить краску на одно и то же количество листов, отличается.

HP PhotoSmart C4683 – пример для подражания: из похожих моделей он обеспечивает чуть ли не наилучшие отпечатки, а полный комплект «чернильниц» обойдется вам совсем дешево. Правда, есть трудности с подключением СНПЧ, но такие приспособления нужны далеко не всем. Особенность данного устройства – формирование серого цвета при помощи смешения красок из цветных картриджей. Таким образом, черный задействуется только при печати текста.

Комплектное ПО отличается продуманностью и простотой установки, что, как вы помните, далеко не всегда было характерно для HP. Сам принтер имеет средний уровень шума.

Короче говоря, «все как у людей». Пожалуй, первое бюджетное МФУ, которое можно порекомендовать не только для распечатки документов.

Деятельность концерна Samsung очень многогранна – среди прочего он занимается автомобилестроением, разработкой вооружений, рекламой, туризмом, страхованием и строительством. Кстати, его название переводится с корейского языка как «три звезды».

Panasonic KX-FLB883RU



- **Технология печати:** лазерная
- **Разрешение принтера:** 600 x 600 dpi
- **Скорость печати:** 21 стр/мин – черно-белая
- **Сканер:** CIS, до 600 x 600 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 2200 руб.
- **Габариты:** 445 x 318 x 440 мм

Офисная лошадка-трудоголик Panasonic KX-FLB883RU – самый настоящий универсал: это единственное устройство из нашей подборки, помимо факса обладающее еще и телефоном. Не хватает только кофе-машины и кулера, чтобы офисные сотрудники признали его центром мироздания.

Выглядит девайс довольно архаично, и в домашний интерьер уж точно не впишется. Лазерный принтер в нем – черно-белый, со стандартным разрешением 600 dpi, достаточным для любых видов документов.

При сравнительно высокой стоимости удивительно, почему его автоподатчик не способен обеспечивать двустороннюю печать и почему у него нет беспроводного интерфейса. Видимо, все ушло на пресловутый телефон.

На официальном сайте везде указано «улучшенное» разрешение сканера, равное 9600 x 9600 dpi. Но оно получено в результате интерполяции (у большей части остальных МФУ таковое вчетверо больше), а на самом деле – только 600 x 600 dpi. Хотя для копира это – в самый раз.

Емкость лотка для бумаги довольно стандартна – 250 листов, автоподатчик для сканера / копира способен вместить в себя 40. Но в целом данный девайс при всей его многофункциональности кажется нам переоцененным.

Samsung SCX-4828FN



- **Технология печати:** лазерная
- **Разрешение принтера:** 1200 x 1200 dpi
- **Скорость печати:** 28 стр/мин – черно-белая
- **Сканер:** CIS, 1200 x 1200 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 2900 руб.
- **Габариты:** 445 x 395 x 411 мм

Для тех, кто не привык звонить по принтеру, можно порекомендовать другое монохромное лазерное МФУ для офиса – Samsung SCX-4828FN. Оно и выглядит современнее, и характеристики имеет лучшие, при том что стоит дешевле. Факс тут тоже в наличии – ну никак не отмирает в век интернета этот способ обмена информацией.

Вообще, девайс положительный со всех сторон: не слишком большой, быстрый, с принтером высокого разрешения и довольно качественным CIS-сканером. Умеет корректно сохранять оцифрованные документы в сетевую папку – не всем МФУ это по плечу, а возможность такая в офисах востребована. Жалко лишь, что сеть должна быть только проводная.

Лоток для бумаги обладает максимальной вместимостью 500 листов (стандартная – 250), что позволит реже сталкиваться с вечной проблемой нехватки бумаги. Возможности копира стандартные – можно печатать изображения в четыре раза меньше или в четыре раза больше оригинала, с шагом 1%. Автоподатчик способен скормить сканеру до 50 листов за одну «заправку», причем оцифровка может быть осуществлена с двух сторон.

Короче говоря, впечатление о МФУ SCX-4828FN у нас сложилось самое наилучшее.

Xerox COLOR Phaser 6128



- **Технология печати:** лазерная
- **Разрешение принтера:** 600 x 600 dpi
- **Скорость печати:** 16 стр/мин – черно-белая, 12 стр/мин – цветная
- **Сканер:** CIS, 1200 x 1200 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 3600 руб.
- **Габариты:** 425 x 585 x 507 мм

У компании Xerox положение особое: именно ее копиры, наводнив Россию в начале 90-х, породили нарицательное существительное «ксерокс», от которого нас уже долго, но безуспешно пытаются отучить. Видимо, звучит хорошо: «Отсамсуньте мне пару листов, пожалуйста» или «А у вас можно сделать эпсокопию?» – согласитесь, совсем не то.

Xerox COLOR Phaser 6128 – лазерное цветное МФУ, по характеристикам в целом похожее на HP COLOR LaserJet CM2320fxi MFP. Печатает оно, правда, чуть медленней, да и сканер в нем при работе по сети снижает разрешение вчетверо, но в таких девайсах он все равно используется преимущественно для копирования, а не для оцифровки изображений. Автоподатчик в наличии – на 35 листов.

Сетевой интерфейс у девайса только один – проводной. Серьезный ли это недостаток, большой вопрос: когда в помещении стоит такая бандура, один кабель, как мне кажется, несильно испортит ситуацию.

Функционирует COLOR Phaser 6128 отлично – без глюков и лишних задержек. Картриджей хватает в среднем на 2500 цветных отпечатков формата А4 – даже если брать за каждую по рубль пятьдесят, все равно рано или поздно устройство окупится (смайл).

RSS Phaser – не только линейка лазерных принтеров Xerox и звуковой эффект, но еще и легкое энергетическое оружие из вселенной «Звездного пути» (Star Trek). В первых трех сезонах оно внешне напоминает клеевой пистолет (смайл).

Xerox **Phaser** 3100MFP/S



- **Технология печати:** лазерная
- **Разрешение принтера:** 600 x 600 dpi
- **Скорость печати:** 20 стр/мин – черно-белая
- **Сканер:** CIS, 600 x 600 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 3000 руб.
- **Габариты:** 447 x 344 x 386 мм

Если вы печатаете в основном текст, таблицы и схемы (как я, например), то вам ни к чему струйное МФУ. Можно приобрести черно-белое лазерное примерно за те же деньги – оно обеспечит большую четкость текста при аналогичной скорости, а тонер будет расходовать очень медленно. Печатая в среднем по два листа в день, вполне реально протянуть четыре года без замены картриджа.

Xerox Phaser 3100MFP/S – наверное, не лучший образец такого устройства, но это единственное недорогое черно-белое МФУ в нашей подборке. На самом деле, это скорее офисный девайс – довольно крупный и не слишком симпатичный в плане дизайна.

Характеристики у него среднестатистические – «необходимо и достаточно», как говорят математики. Но, увы, есть у данного девайса и одна отнюдь не нужная «фича» – юзеру необходимо периодически откликаться на его сообщения о замятии бумаги. При этом почти всегда достаточно открыть отсек с картриджем и сразу закрыть его, но к чему вам такое развлечение? Тамагочи – определенно более компактная и интересная игрушка.

Других недостатков мы не нашли, да и на этот можно закрыть глаза, если вспомнить про цену. Но, как говорится, осадочек остался...

Xerox WorkCentre **5020/DN**



- **Технология печати:** лазерная
- **Разрешение принтера:** 600 x 600 dpi
- **Скорость печати:** 20 стр/мин – A4, 10 стр/мин – A3
- **Сканер:** CIS, 600 x 600 dpi
- **Цена комплекта картриджей:** 1100 руб.
- **Габариты:** 595 x 605 x 532 мм

Только взгляните на цену этого МФУ, и вы поймете, что плохим оно быть просто не может (смайл). Для того чтобы окончательно проникнуться уважением к данному титану, можно взглянуть на его массо-габаритные показатели. Но чем же еще может похвастаться этот сорокакилограммовый верзила, стоящий ни много ни мало шесть десятков тысяч рублей?

Явно не рекордными показателями скорости и разрешения – здесь у него все стандартно. Зато WorkCentre 5020/DN способен работать не только с листами формата A4, но еще и с A3. Снять копии с чертежей, сделать распечатку большого объявления – за милую душу. А вот с плакатами не выйдет: несмотря на внушительную стоимость, устройство это – монохромное. Да и не для этого оно сделано.

Вообще, WorkCentre 5020/DN – немножко гость из прошлого, хоть и производится по сей день. В частности, сетевая карта в него устанавливается как опция, при том что сегодня, кажется, уже ни один принтер без нее не может обойтись. Так что, если вам жизненно необходима печать на листах A3 и сканирование оригиналов большого размера, лучше присмотритесь к менее дорогим струйным МФУ вроде Brother DCP-6690CW, описанного нами в самом начале.

Заключение

Наш тест вполне наглядно показал, что выбирать МФУ нужно в первую очередь ориентируясь на его тип и стоимость, поскольку различий между продуктами уважаемых брендов очень мало. Если вам нужна скорость, качественное отображение текста и долгоиграющие расходники – берите МФУ с черно-белым лазерным принтером. Хотите цвета – тогда струйное, желательно не самое дешевое, чтобы не наблюдать на распечатках нечетких краев и не тратить половину картриджей на прочистку дюз. Ну а если выбираете девайс для офиса – ориентируйтесь на сетевые возможности, объем лотка и удельную стоимость одной страницы. При этом большой разницы оттого, что выбранное вами устройство будет произведено тем, а не другим именитым вендором, не будет. И тем не менее все равно стоит, как и перед любой покупкой, поискать в интернете отзывы – возможно, конкретно эта модель является неудачной.

По традиции кратко поясню некоторые термины, которые использовал в ходе написания статьи. Dpi (dots per inch) – количество точек на дюйм. Иначе говоря, изображение, представляющее собой квадрат размером 2,54 на 2,54 см с разрешением 600 dpi, будет иметь по 600 условных строк и столбцов из точек – суммарно 360 000 отдельных «капелек» на бумаге. Для сканера величина 600 dpi (хотя корректнее говорить ppi – pixels per inch) означает, что картинка размером дюйм на дюйм превратиться в изображение 600 x 600 пикс. Но, как вы могли заметить, и для принтера, и для сканера часто указываются два различных числа, разделенных знаком «x». Дело здесь в том, что струйные принтеры, как правило, имеют различное разрешение по горизонтали и по вертикали, а для сканера указываются два числа: сперва разрешение собственно сканирующего элемента (который считывает за раз одну линию), а затем количество промежуточных положений каретки. То есть, скажем, «1200 x 2400 dpi» для сканера значит, что «проехав» один дюйм по оригиналу, он сможет с него считать до 2400 различных линий, каждая из которых будет иметь разрешение 1200 dpi. При этом размер получившейся с одного квадратного дюйма картинки можно сделать равным и 1200 x 1200 пикс. (качество будет выше), и 2400 x 2400 пикс. (потребуется цифровая интерполяция). **UP**

Любопытна судьба названия «Panasonic». С момента своего появления в 1955 году и вплоть до 2008 года оно представляло собой лишь торговую марку, под которой компания Matsushita выпускала часть своей продукции. А затем в связи с успешностью дочернего бренда вся фирма стала носить это имя.

FAQ по модернизации ноутбуков

Ноутбуки, равно как и настольные компьютеры, имеют свойство постепенно устаревать. Но если в случае со стационарными ПК проблема низкой производительности системы обычно решается относительно легко, то с ноутами все не так просто...



Игорь Мельниченко
suomi@upweek.ru
Mood: бодрое
Music: Within Temptation

? *Что вообще можно поменять внутри ноутбука?*

Список комплектующих, которые простой смертный может извлечь из лэптопа и заменить на аналогичные устройства, зависит от модели ноута, поэтому однозначной ответ на этот вопрос дать нельзя.

Если говорить об электронных внутренностях бука, то проще всего дело обстоит с заменой оперативной памяти и дисковых накопителей, поэтому ноуты, предоставляющие пользователю соответствующие возможности, гораздо более распространены, чем те, в которые легко «вживить» новый процессор. Ну и, пожалуй, актуальнее вышеприведенных вариантов обновления конфигурации для большинства обладателей ноутбуков будет замена аккумулятора или блока питания.

? *Чтобы что-то менять, неплохо бы разобраться с тем, какие форм-факторы и конструктивное исполнение может иметь ноутбучное железо. Какова в этом плане ситуация с оперативной памятью?*

Ноутбучный форм-фактор оперативной памяти называется SO-DIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module), от обычного DIMM он отличается своими более скромными размерами. При этом в рамках спецификаций SO-DIMM также существуют модули типов DDR3 (204-контактные) и DDR2 (200-контактные) – другие уже, понятное дело, неактуальны.

В магазинах память SO-DIMM представлена достаточно широко, и найти ее можно без особого труда, что не может не радовать.

? *Скажите, пожалуйста, а что насчет дисковых накопителей?*

Здесь все тоже довольно четко: в ноутбуках также используются PATA и SATA – правда, соответствующие разъемы могут конструктивно отличаться от своих «настольных» собратьев. Основное же отличие накопителей для мобильных компьютеров от «обычных» НЖМД – это их габариты: в среде ноутов в ходу не 3,5-дюймовый форм-фактор, а его 2,5- и 1,8-дюймовые аналоги. Тут, кстати, стоит заметить, что большая часть твердотельников «дружат» именно с 2,5" – более крупные модели SSD-накопителей встречаются довольно редко (даже в «настольном» сегменте).

Так или иначе, ноутбучные накопители всех форматов можно спокойно найти во многих компьютерных магазинах. Впрочем, стоит иметь в виду, что выбор 1,8-дюймовых устройств несколько меньше, нежели 2,5-дюймовых.

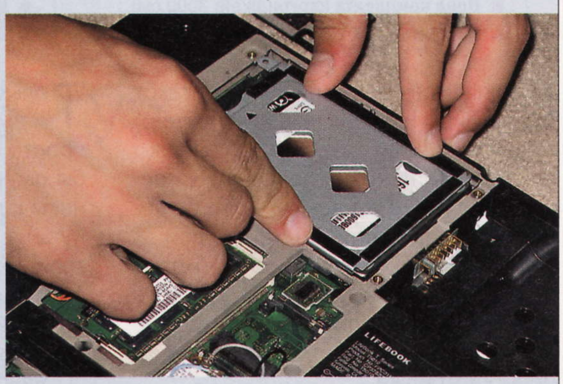
? *А какова ситуация с процессорными разъемами?*

BGA, PGA, LGA

Прочитав в основной части статьи про BGA, вы, возможно, задались вопросом: «А кому этот конструктив вообще нужен – ведь такие микросхемы в случае поломки заменить нереально?» Но не все так просто, есть у BGA и очевидные достоинства.

Главное из них – возможность размещения в компактном корпусе большого полупроводникового кристалла со значительным количеством выводов. Реализация одного и того же процессора в форм-факторах BGA и PGA приведет к созданию камней, существенно различных по габаритам, – и более миниатюрным окажется вариант на основе BGA.

Еще одна сильная сторона «массива шариков» (так переводится сочетание «Ball Grid Array», от которого образована аббревиатура BGA) – довольно хороший отвод тепла от микросхемы через ее выводы (очень полезно это, например, для оперативной памяти, при создании которой BGA также применяется). Кроме того, длина выводных контактов у микросхем типа BGA крайне мала, а это приводит к сглаживанию проблемы наводок и значительно облегчает наращивание тактовых частот таких чипов. Кстати, именно для борьбы со злосчастными наводками и паразитными емкостями



компания Intel в свое время «переехала» с конструктивного исполнения PGA на более совершенный в этом плане LGA.

Впрочем, выпуск процессоров, предназначенных для установки в «ногастые разъемы», не является прерогативой этой фирмы – так, Socket F, с которым «дружат» современные «Оптероны», представляет собой именно разновидность LGA.

RSS

Свое название, «массив шариков», конструктив BGA получил за счет той формы, которую имеют выводы соответствующих микросхем. Дно таких чипов покрыто множеством шариков, припаиваемых к плате при монтаже.

Тут все уже интереснее. Как вы понимаете, конструктивные исполнения ноутбучных и «обычных» процессоров различны, причем если в «настольном» сегменте сейчас правят бал всякие PGA (продукция AMD) и LGA (а это уже ближе интеловцам), то в среде мобильных компьютеров первому из них (второй там распространения не получил) приходится конкурировать с форм-фактором BGA.

Теперь о том, что же это значит для нас с вами. Конструктивы PGA и LGA подразумевают возможность быстрого и беспроблемного «рассоединения» ЦП с материнской платой, так как контакт между ножками и металлическими площадками устанавливается при помощи обычного механического прижатия их друг другу. Стандарт BGA же в этом плане олицетворяет собой абсолютную стабильность (смайл), ибо соответствующие микросхемы просто-напросто припаиваются к нужным контактным площадкам, и произвести их нормальный демонтаж без специального оборудования (и разумеется, навыков обращения с ним) почти невозможно. К тому же найти «свободный» BGA-камень гораздо сложнее, чем его аналог, заключенный в корпус PGA. Итак, если процессор вашего ноутбука имеет конструктивное исполнение BGA, то про замену ЦП можно забыть, в противном же случае все в ваших руках.

Если вести речь о представителях линейки Core 2, то для них процессорный гигант разработал два типа разъемов – Socket P и Socket M. Несмотря на то что количество контактов у таких гнезд совпадает (их 478 штук), процессоры, предназначенные для одного из них, в другой установить нельзя. Также следует иметь в виду, что 45-нанометровых камней поколения Penryn для разъема Socket M не выпускалось.

Но на данный момент Core 2 – уже вчерашний день, сейчас власть потихоньку переходит в руки Core i3, i5 и i7. Среди этих новичков (будь то двухъядерники Arrandale или четырехъядерники Clarksfield) в ходу пока только один разъем типа PGA – PGA988.

Если рассматривать гнезда для ноутбучных процессоров AMD, свою актуальность сейчас сохраняют два сокета – Socket S1G2 и Socket S1G3. С первым из них «дружат» ЦП из линеек Athlon X2 QL, Turion RM и Turion Ultra, а со вторым – камни из семейств Sempron M, Athlon II M и Turion II Ultra.

Кстати, перед заменой процессора следует проверить, поддерживает ли BIOS вашей материнской платы устанавливаемый ЦП (или существует ли вообще такая прошивка для нее). Конечно, даже после ввода в систему камня, отсутствующего в списке совместимости, скорее всего, вы просто получите надпись вроде «Unknown CPU» при загрузке, но вероятна нестабильность в работе ноутбука.

? *А что с видеокартами? На что можно расчитывать?*

Тут возможность замены также зависит от форм-фактора. Наиболее удобным в этом плане для нас является конструктивное исполнение MXM. Существует две группы стандартов MXM: к первой относятся MXM-I, MXM-II, MXM-III, MXM-HE и MXM-IV, а ко второй – MXM-A и MXM-B.

Кстати, следует иметь в виду, что BIOS материнской платы может принимать не всякий посторонний ускоритель – некоторые производители ноутбуков не одобряют использование инородных комплектующих и блокируют их с помощью прошивки.

? *Названия некоторых интеловских ноутбучных процессоров почти совпадают, различаясь только какими-то непонятными буквенными индексами. Какую смысловую нагрузку несут такие обозначения?*

Давайте сначала поговорим о системе обозначений ноутбучных процессоров Core iX. Если внимательно посмотреть на список моделей таких ЦП, можно обнаружить, что у всех них в названиях присутствует одна буква – «M» и «E», причем вместе эти литеры не встречаются. Проц «получает» определенную букву в зависимости от того, совместим ли он с оперативной памятью, поддерживающей коды коррекции ошибок (ECC): если с ОЗУ такого типа камень «дружит», то его помечают символом «E», в противном случае – «M».

Идем далее. Если в названии камня фигурируют буква «L» или «U», то это значит, что его отличительными признаками являются пониженные частоты (как основного, так и графического ядра), уменьшенное напряжение (правда, вольтаж меняется не всегда) и скромные энергетические характеристики. Разница между L- и U-процессорами заключается в масштабе вышеописанных сокращений – первые ЦП имеют большую производительность, чем вторые, но вместе с тем превосходят их и по величине теплопакета (25 Вт против 18).

Еще одним из возможных индексов – «Q» – помечаются четырехъядерники, не относящиеся к серии Extreme Edition. «Экстримовские» же камни содержат в названии букву «X».

Перейдем к мобильным Core 2 Duo. Основные буквы здесь прочно связаны с величинами теплопакета, и соответствие между ними таково: «U» – 10 Вт, «L» – 17 Вт, «P» – 25 и 28 Вт (в зависимости от модели), «T» – 34 и 35 Вт. Таким образом, если процессор с одним числовым индексом входит сразу в две или более такие группы, это значит, что для его охлаждения применялось снижение частот (и возможно, уменьшение напряжения). Добавление же к названию ЦП буквы «S» (она добавляется к вышеперечисленным литерам) показывает, что частоты этой модели снижены, но при этом она не перешла в другую энергетическую группу.

В случае с ноутбучными процессорами Core 2 Quad и Extreme «теплопакетное кодирование» Intel не использует (так как их TDP составляет только 44 или 45 Вт). Здесь все несколько проще: наличие у ЦП четырех ядер добавляет к его названию букву «Q», а его принадлежность к серии Extreme – литеру «X».

? *На что обращать внимание при покупке нового блока питания для ноутбука?*

Здесь достаточно учесть три фактора: тип разъема питания (кстати, он вовсе не обязательно одинаков для всех ноутбуков одного производителя), нужную величину выходного напряжения БП, а также его минимально необходимую мощность.

? *Подскажите, а можно ли заменить литий-ионный аккумулятор на батарею иного типа?*

В общем случае – нет. Если уж на то пошло, то даже аккумулятор от одного ноутбука может запросто не подойти к другому мобильному ПК. А крайне редко возникает такая ситуация, что батарею от какой-либо модели ноута нельзя перенести даже в формально такой же бук, но имеющий другую ревизию матплаты.

Подобные проблемы связаны с несовместимостью между материнкой и контроллером аккумулятора. Впрочем, в разных батареях запросто могут использоваться одинаковые контроллеры, что автоматически делает такие элементы питания взаимозаменяемыми. **UP**

Существуют ноутбуки, составленные из комплектующих для настольных компьютеров, – причем не каких-нибудь, а очень даже крутых. Например, в ноуте D900F Panther от компании Eurocom можно найти шестиядерный процессор Core i7-980X Extreme Edition.

Про магнитные блины и **атомы**

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема и помочь вам в ее решении.

Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: разъездное
Music: U2

? Не так давно купил компьютер, в основе которого – системная плата Point of View POV/ION330-1 с одним гигабайтным модулем оперативки производства Samsung. Сразу же первым делом залез в BIOS и выставил объем ОЗУ, доступный встроенной видеокарте, на 256 Мбайт. После чего ПК успешно перезагрузился и написал при запуске, что для нужд ОС предоставлено 768 Мбайт оперативной памяти. Windows 7 согласилась с мнением материнской платы и отрапортовала о том, что установлен один гигабайт RAM, но система может работать только с 768 Мбайт.

Посчитав, что много оперативной памяти не бывает, вчера я отправился в магазин и купил две планки ОЗУ по 2 Гбайт каждая. Придя домой и поставив все это в свой маленький ПК, я вместо счастья обрел глюки. Оказалось, что из 4 Гбайт в BIOS видится только 3072 Мбайт, и это без учета 512 Мбайт памяти, отобранных видеокартой; операционная система также не видит полного обьема RAM. У меня вопрос: куда делись мои купленные 512 Мбайт? Я уверен, что Windows к проблеме не имеет никакого отношения, так как весь обьем ОЗУ не виден даже при прохождении процедуры P.O.S.T. Обе планки оперативки полностью рабочие, и если их запустить по отдельности, то весь их обьем полностью доступен.

Подскажите, что мне делать, как получить в свое распоряжение всю оперативную память? Также я заметил, что с 4 Гбайт памяти радиатор чипсета начал значительно сильнее греться. Нормально ли это?

Если позволите, то я начну с последнего вопроса. Повышение температуры набора логики материнской платы при увеличении объемов установленной памяти – дело совершенно обычное и объяснимое, и связано это с ростом нагрузки на встроенный в чипсет котроллер памяти. Бороться с данным явлением, конечно, можно, но только если повышенные температуры приводят к нестабильности системы.

Что касается вашего первого вопроса, то проблема тут гораздо существеннее, чем вам кажется. Согласно информации на официальном сайте компании Point of View: www.pointofview-online.com, ваша материнская плата просто физически не может адресовать больше 3,5 Гбайт оперативной памяти. Сложно сказать, ограничения ли это чипсета или «косяк»

↙

Когда **каждый** «блин» комом



? Совсем недавно был куплен оптический привод LG GH22NS40; так вот, ни один бытовой плеер не может прочитать болванки, записанные с его помощью. При просмотре фильма в какой-то момент воспроизведение файла останавливается, либо он вообще перестает проигрываться. Я проверял качество записи на разных болванках и с разными плеерами, к сожалению, на всех одна и та же проблема. До этого LG у меня стоял привод производства компании Sony, и ничего плохого с ним не происходило. Столкнулся ли я с браком конкретного привода и могу ли я его поменять по гарантии?

Однозначно утверждать, что вам достался некачественный или неисправный привод, нельзя. Очень часто причиной подобного поведения пишущих девайсов является непереносимость ими конкретного производителя оптического диска, нередки случаи, когда с такими болванками процесс записи просто невозможно закончить успешно ни в одном из бесконечного числа случаев. Поэтому первым делом можно закупить десяток-другой «блинов» разных брендов и проверить, будет ли читаться записанная (на минимально возможной скорости) информация хотя бы на одном из них. Также попробуйте заменить SATA-шлейф вашего LG на фирменный, например поставляемый вместе с материнской платой, и подключите привод к SATA-разъемам, реализованным силами северного моста чипсета. Если хотя бы одна болванка читается и записывается, то девайс в гарантию вы не сдадите. Вам останется либо пользоваться дисками производства одного-двух вендоров, либо искать прошивки, лечащие косяки вашего привода, но их может попросту не быть. Если же вам в домашних условиях не удалось получить ни одного правильно записанного «блина», то можете смело идти в гарантийный отдел магазина, продавшего вам злосчастный LG GH22NS40.

RSS

Блины – кулинарное изделие, приготавливаемое из жидкого теста, выливаемого на раскаленную сковороду; имеет круглую форму. Блины подаются с разными закусками, а тонкие блины иногда с начинкой, которая в них заворачивается. (Wiki)

разработчиков, но однозначно можно утверждать, что никакими известными способами вам не удастся задействовать все 4 Гбайт оперативной памяти на вашей материнке.

? Обратился ко мне за советом один хороший приятель, а помочь нужно было с материнской платой, имя которой ECS L7S7A2. При проверке выяснилось, что материнка отказывается нормально заводиться и при прохождении процедуры P.O.S.T. пишет следующее: «CMOS Battery Low; CMOS Memory Size Wrong». Также ECS L7S7A2 просит нажать F1 для входа в BIOS или F2 для продолжения загрузки. Если надавить F1 и зайти в BIOS, то в итоге имеешь зависон. Если я нажимаю кнопку F2, то компьютер загружается нормально, однако же после перезапуска ПК я вновь получаю нерабочую систему. Интересно, что если просто выключать ПК, то компьютер стартует и функционирует абсолютно нормально, все в порядке и если пользоваться кнопками Power и Reset. Никак не могу справиться с таким поведением материнской платы. Неужели моему товарищу нужно будет постоянно нажимать различные кнопки и мириться с непредсказуемым поведением системы? Забыл добавить, что BIOS материнской платы я неоднократно обновлял, но это не дало никаких результатов.

Наборы логики производства славной компании SiS нечасто могли похвастать стабильным поведением, также в силу своей малой распространенности они не набрали достаточной статистики по проблемам и способом их решений. К счастью, мне повезло найти форум владельцев ECS L7S7A2, где обсуждались аналогичные глюки, так что ваш вопрос не останется без ответа. Все, что вам нужно сделать, это вынуть из материнской платы батарейку и убрать перемычку Clear CMOS. Столь простые действия избавят вашего друга от необходимости постоянно нажимать клавишу F2 при перезагрузках компьютера, но при этом лишат его возможности сохранять измененные настройки BIOS материнки. Если вы последуете моему совету, вы ничего не потеряете, так как сейчас ECS L7S7A2 может работать только с настройками «по умолчанию».

? Я столкнулся с одной весьма интересной ситуацией. Моей видеокарте уже более года, и с недавнего времени она по неведомой мне причине начала гораздо меньше греться. Причем никаких мкроприятий по оптимизации системы охлаждения я не проводил.

Для полноты картины давайте я опишу последовательность моих действий, после которых и произошло сие непонятное явление. Так случилось, что у меня возникла острая необходимость в переустановке операционной системы, ну и, что вполне логично, заодно я решил обновить драйверы чипсета и видеокарты, на которой ранее стоял AMD Catalyst 9.12, а теперь AMD Catalyst 10.2. Собрав все воедино и установив необходимое ПО, я обнаружил, что температура в играх понизилась более чем на 15°! Разогрев видюхи при помощи «бублика» выявил, что GPU греется только до 65°, хотя до этого температура была под 80°. На всякий случай приведу конфигурацию компьютера: процессор AMD Phenom II X4 945, материнская плата MSI 790GX-G65, видеокарта ASUS EAH5850/2DIS/1GD5/A, корпус Antec Nine Hundred EU. Прошу вас разъяснить, почему произошло резкое падение температуры, пока моя видеокарта не начала морозить помещение (смайл). Как я уже говорил, в корпусе я ничего не трогал и даже не пылесосил его.

Раз в корпусе вы ничего не трогали и движения воздушных потоков не нарушали, значит, глюк не аппаратный, а программный. Скорее всего, его виновница – другая версия драйвера вашего видеоадаптера. Самое простое, что вы можете сделать, это установить AMD Catalyst 9.12 и посмотреть на показания встроенного градусника. Почти наверняка ваша проблема исчезнет вместе с заменой «дров». Также нелишним будет отследить количество оборотов турбины в разных ревизиях Catalyst – вполне возможно, что причина разницы температур кроется именно здесь. UP

Тянет-тянет, а **вытянуть** не может

? У меня проблемы с постоянными «синими экранами». Я собрал компьютер следующей конфигурации: процессор AMD Phenom II 965 Black Edition, материнская плата Gigabyte GA-MA790X-UD3P, оперативная память 2 x 2048 Мбайт OCZ (DDR2-1066), видеокарта ATI Radeon HD 5850 (1024 Мбайт), блок питания Thermaltake Toughpower (600 Вт), операционная система Windows 7. Сразу же после сборки, ничего не разгоняя, я запустил разнообразные тесты камня, видеокарты и системы в целом, все они были с успехом пройдены. Однако стоило мне немного (до 3800 МГц с помощью разблокированного множителя) «клокнуть» процессор и без повышения напряжения разогнать видеокарту, как я сразу словил парочку «синих экранов». Поначалу не придав этому никакого значения, я продолжил свои эксперименты, результатом которых стала полностью нерабочая система. Помучившись еще пару часов, я решил поступить просто и элегантно, сбросив все значения на «дефолт» с помощью вытаскивания батарейки материнской платы. Но даже после этого система ни разу не прошла тест S&M, причем иногда причиной провала становилось напряжение на 12-вольтовой линии питальника. Я не пойму, почему так происходит. Если виновником этого является блок питания, то почему он совершенно нормально «вытягивал» мою систему? Неужели это деградация одного из элементов ПК?



Если вы действительно не поломали что-нибудь в блоке питания (что, как мне кажется, маловероятно), то он просто обязан «вытягивать» вашу систему как минимум с двукратным запасом по мощности. На деградацию комплектующих это тоже не похоже: нагрузка на ПК должна была быть сильнее и длиться заметно дольше пары часов. Скорее всего, причиной «синяков» стала имеющая нестандартные частоты оперативная память. Попробуйте вручную задать частоту в 800 МГц, а тайминги установите на 5-5-5-15. Также нелишним будет обновить BIOS вашей материнки, на данный момент самой стабильной прошивкой считается версия F5.

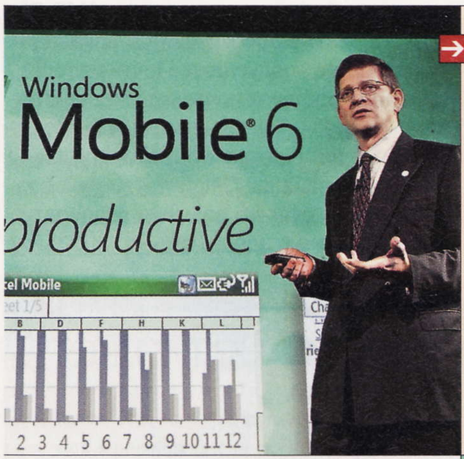
Блины были первыми изделиями из муки, корни этого блюда восходят к доисторическим временам. Его разновидности есть у всех народов, использующих в готовке муку: имеются русские блины, французские crepes, китайские блинчики, палачинки, английские pancakes, индийская доса, эфиопская инджера и другие. (Wiki)

По 5000 на человека

За 2009 год в одних только Соединенных Штатах Америки было отправлено – внимание! – 1,5 трлн (1,5 x 10^{12}) SMS-сообщений, говорится в пресс-релизе Ассоциации производителей сотовых телекоммуникационных систем (CTIA). Таким образом, на каждого американца в день приходилось чуть более 13 эсэмэсок. Как отметили эксперты ассоциации, такая популярность SMS говорит об общем тренде: абоненты отдают все большее предпочтение «альтернативным» услугам связи, тогда как традиционные разговоры уже не приносят операторам былой прибыли. Более того, на посвященной отчету пресс-конференции было официально объявлено, что в декабре 2009 года «неголосовой» трафик (SMS-сообщения, данные и т. д.) суммарно превысил «обычный», то есть сети, создававшиеся именно для передачи голоса, используются для этого уже менее чем наполовину.

Более того, по предсказанию Ericsson, в ближайшие 5 лет общий трафик, передаваемый через сотовые сети, удвоится. В то же время Cisco уверяет, что при этом объемы мобильного интернет-трафика за тот же период вырастут в 39 раз.





WinMo живет и будет жить!

Старший менеджер Microsoft по продуктам Стив Чанг (Steve Chang) заявил о том, что даже после выхода Windows Phone 7 Series компания не планирует отказываться от Windows Mobile 6.5. Чанг пообещал, что девайсы под старой доброй WinMo будут поставляться и дальше и, как надеются в компании, будут пользоваться спросом в бизнес-секторе. Впрочем, многие вендоры смартфонов уже объявили об отказе от Windows Mobile, так что не факт, что MS удастся найти партнеров для производства смартфонов с WinMo.

Natal представят в июне

Microsoft проведет презентацию новой игровой системы Natal в преддверии выставки E3 Expo, сообщает PlanetXbox360. Это мероприятие будет длиться аж два дня: сначала 13 июня пройдет «мировая премьера Natal» (хотя ее продажи еще не начнутся), а затем, уже 14 числа, состоится пресс-конференция, на которой журналистам расскажут о новинке.

Напомним, что Natal – комплекс специальных датчиков, подключаемый к приставке. Он позволяет играть и пользоваться другими функциями без контроллера.

Археологи на «Молотке»?

Росохранкультура обратилась с просьбой к Генеральной прокуратуре РФ проверить законность нескольких предложений о продаже археологических ценностей на аукционе Molotok.ru. Служба обратила внимание на подозрительные лоты после обращения группы археологов, уверенных, что на сайте выставлены артефакты, которые по законодательству должны быть изъяты из свободного оборота. Как сообщают ученые, большинство продающихся в разделе «Антиквариат» сайта Molotok.ru товаров добыты незаконным путем.



Доля Mail.ru падает

Доля портала Mail.ru на отечественном поисковом рынке за последние три месяца снизилась на 16%: если в декабре прошлого года на портал приходилось 10% всех запросов, то сейчас – всего 8,4%. Впрочем, компания по-прежнему уверенно занимает 3-е место среди отечественных поисковиков, при этом сильно уступая двум лидерам отечественного рынка, «Яндексу» и Google, – эти фирмы оккупировали 62,8 и 21,9% сегмента соответственно. В сумме же три лидера занимают более 93% всего поискового рынка РФ.

Microsoft помогает школам

Microsoft пообещала в течение апреля этого года разослать в российские школы бесплатные установочные диски ОС Windows 7, которые будут укомплектованы учебными материалами для освоения новой операционки. Согласно лицензионному соглашению, новые дистрибутивы ОС с них можно будет поставить не только на компьютеры в самой школе, но и на домашние ПК или лэптопы учителей, трудящихся в учебном заведении.

Ложка дегтя в этой бочке меда все же есть: дело в том, что лицензия на ОС будет действовать лишь до конца 2010 года, когда истекает срок соглашения о лицензионной поддержке пакета ПО для школ между MS и правительством РФ. Пока неясно, что произойдет по окончании данного периода: вроде бы школа сможет продлить лицензию на Windows и еще 17 приложений, включенных в «базовый пакет», за $8 в год для каждой машины.

И хотя ясно, что все эти подарки и скидки для образовательных учреждений – не просто благотворительность (MS ведь выгодно, чтобы дети умели работать только с ее продуктами и в дальнейшем покупали именно их), инициатива Microsoft достойна похвалы.

Apple закупается экранами

Samsung объявила о заключении сделки с Apple по продаже последней 3 млн экранов для «таблеток» iPad. Сумма сделки составила 240 млн баксов – по $80 за экран.

Ранее очень похожее соглашение было подписано Apple и другим производителем дисплеев из Кореи – LG Electronics. Сумма того заказа составила внушительные $800 млн, а объем – соответственно 10 млн девайсов (все по той же цене $80 за штуку). Таким образом, Apple уже выкупила 13 млн экранов для iPad. Не переоценивает ли компания свои силы?

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Флагман от Samsung

Samsung представила публике свой «флагманский» смартфон на базе ОС Android 2.1. Девайс называется Galaxy S. В арсенале аппарата – 4-дюймовый AMOLED-экран с разрешением 800 x 480 пикс. Также устройство может похвастать наличием 5-мегапискельной камеры, электронного компаса, модулей Wi-Fi 802.11b / g / n и Bluetooth 3.0, а также чипа A-GPS. Акселерометр, датчики света и приближения также имеются. Девайс поддерживает флэшки объемом до 32 Гбайт, а вот своей памяти в нем немного: или 8, или 16 Гбайт – на выбор.



Facebook проникнет везде

Похоже, у администрации Facebook созрел коварный план по захвату мира – во всяком случае, социальная сеть начала первые шаги по распространению своего влияния в интернете за пределами собственного сайта. Так, сеть представила кнопку Like, которую веб-мастера смогут добавлять в коды своих страниц. С ее помощью пользователи Facebook, мирно бродящие по Сети и, возможно, даже не вспоминающие об этом сервисе, смогут выразить свое отношение к веб-странице или какому-то находящемуся на ней контенту.



Невозможное возможно

Группа энтузиастов, называющая себя Impossible Project, заявила о том, что им удалось воссоздать технологию производства пленки (а скорее пластинок) для фотоаппаратов мгновенной печати Polaroid. Изготовленная полукустарным методом пленка будет подходить для данных аппаратов серий SX-70 и One. В настоящее время любителям «Полароида» удалось создать лишь черно-белые карточки для съемки. Цветная же пленка от Impossible Project должна быть выпущена уже ближайшим летом.

Трололо-приложение

Мы не сомневаемся, что большинство читателей UPgrade вошли в число миллионов юзеров, которые насладились вокализом Эдуарда Хиля, известного в Сети под названием Trololo. Если нет, то обязательно найдите на YouTube эту запись 1976 года. Для тех же, кто «в теме», уже было изготовлено забавное приложение для iPhone, названное Trololo, где можно увидеть анимированного персонажа, повторяющего движения Хиля, к которому можно применять различные эффекты: надевать шляпу, устраивать для него землетрясение и так далее.

Times за деньги

Британская газета The Times пошла на рискованный эксперимент: ее руководство приняло решение уже с июня этого года сделать доступ к сайту как самого издания, так и его еженедельной версии The Sunday Times платным. В настоящее время материалы обеих газет бесплатно выкладываются на портале The Times Online.
Право читать материалы изданий в течение 24 ч обойдется юзеру в 1 фунт стерлингов (примерно 50 руб.), а недельная подписка будет стоить 2 фунта (чуть меньше 100 руб.). При этом вскоре после изменения схемы доступа к контенту газет будут созданы разнообразные приложения для удобного чтения новостей с помощью телефонов, смартфонов, КПК, планшетников, нетбуков и других самых разнообразных девайсов.
Интересно также, что перевод онлайн-версий газет на «платные» рельсы состоится точно в намеченный срок – а ведь еще в конце прошлого года владелец издания Руперт Мердок (Rupert Murdoch) утверждал, что введение платной подписки придется отложить, так как перед этим «предстоит проделать очень много работы».





Blizzard приглашает в Анахайм

Blizzard назвала даты проведения очередной выставки (или конференции) BlizzCon. Как сообщается в пресс-релизе издательства, мероприятие состоится 22 и 23 октября в выставочном комплексе Anaheim Convention Center, расположенном в городе Анахайм, в штате Калифорния. Стоимость билетов на конференцию пока не объявлена, но исходить можно из того, что в прошлом году цена составляла 125 баксов. Пускают на BlizzCon всех желающих старше 5 лет, так что, если вы уже измучились без Starcraft II, – вперед!

Вирус в подарок

3000 смартфонов HTC Magic, зараженных зловредным кодом, продал в Испании оператор Vodafone, сообщает CNet. В службе безопасности оператора заявляют, что уже определили круг юзеров, которые могли получить аппараты со зловредом. Как объяснили в Vodafone, заражены не сами девайсы, а карты памяти, прилагающиеся к ним, – замену опасным флэшкам в компании обязали выслать в кратчайший срок. Тем не менее появление в продаже новых мобильников с вредоносным кодом в таких количествах весьма настораживает.

Для того чтобы избежать ситуации, когда все дети по окончании школы умеют работать лишь с одной ОС и одним набором программ, в системах образования разных стран приняты различные меры – в США, например, школы закупают поровну «писюков» и «Маков».

MSN-клиент Emesene 1.6

Если вас не устраивают универсальные IM для общения по протоколу MSN, рекомендуем продвинутый продукт, поддерживающий работу с веб-камерами и позволяющий обмениваться файлами. Функциональность приложения расширяется за счет плагинов, которых насчитывается более 20. Для особо навязчивых или неугодных собеседников предусмотрен «черный» список.



- **Разработчик:** Luis Mariano Guerra
- **ОС:** Linux, Windows
- **Объем дистрибутива:** 2,6 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.emesene.org

Просмотрщик GPicView 0.2.1

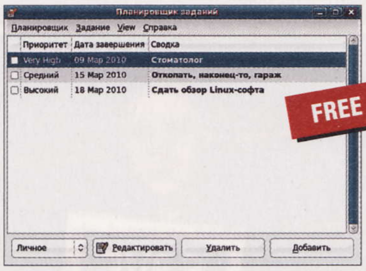
Не программа, а настоящая конфетка: во-первых, ей не нужны дополнительные компоненты (используется библиотека GTK+), во-вторых, софтина абсолютно нетребовательна к ресурсам и запускается на самых «мохнатых» машинах. Ну и в-третьих, мигранты с Windows обнаружат, что интерфейс GPicView похож на «морду» системного просмотрщика Windows XP.



- **Разработчик:** Hong Jen Yee
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 422 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** lxde.sourceforge.net/gpicview

Планировщик Gtodo 2

Предлагается три категории событий: «Бизнес», «Личное» и «Пустое» (как трактовать последнюю, нам неведомо (смайл)). При необходимости список категорий можно расширить. Для избавления от рутины с ручным вводом числа, месяца и года предусмотрен календарь. Кроме этого в комплект входит программный аплет для «Панели задач» и экспорт списка в файл формата HTML.



- **Разработчик:** Qball Cow
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 600 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** blog.sarine.nl

Проигрыватель Audacious 2.2

Поначалу мы сделали другой скриншот этой программы, но затем решили, что негоже вводить юзера в заблуждение: перед вами нативный скин аудиоплеера с интерфейсом «Winamp-like». Пользователи со стажем помнят печальную историю проигрывателя XMMS. Но вряд ли стоит грустить по поводу коматозного состояния ветерана, тем более что Audacious, в отличие от «пращура», не знает проблем с GTK2. Граждане, обожающие создавать себе трудности, старательно компилируют Audacious из исходников, но бьемся об заклад, что репозитории большинства дистрибутивов предоставят результат намного быстрее и проще.

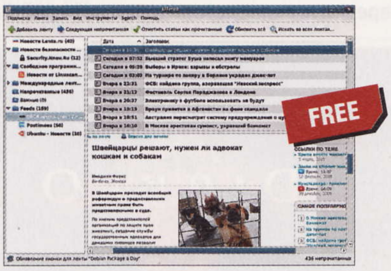
Софтина работает с AudioCD, потоковым звуком и кодеками OGG, MP3, WMA, AAC, FLAC, MIDI, Wave, ALAC, FLAC и другими. Можете нарядить Audacious в скины Winamp версии 2.x: «шкуры» нужно скопировать в каталог /usr/share/audacious/skins. Окно настроек плеера вызывается сочетанием клавиш Ctrl + P.



- **Разработчик:** William Pitcock
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 1,6 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (неполная)
- **Адрес:** www.audacious-media-player.org

RSS-агрегатор Liferea 1.6.3

Название программы – сокращение от Linux Feed Reader. Предустановленные каналы обновляются при первом запуске, но вряд ли они вас устроят. Добавление своих лент возможно как вручную, так и посредством импорта OPML-файлов. По умолчанию полный текст новости откроется в системном браузере, однако никто не запрещает включить встроенное средство просмотра.



- **Разработчик:** The Liferea Team
- **ОС:** Linux, Mac OS X, FreeBSD, Solaris, Maemo
- **Объем дистрибутива:** 3,8 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.liferea.sourceforge.net

RSS

GTK+ (сокращение от GIMP Toolkit) – один из двух наиболее популярных на сегодняшний день наборов элементов интерфейса для X Window System, которая является его основной, но не единственной целевой платформой. (Wiki)

Пакет Nokia Ovi Suite



Перед нами логическое продолжение Nokia PC Suite, с которой знакомы почти все владельцы телефонов и «смартов» от финских парней. Сразу разочаруем: в данной «сюите» вы не найдете никаких революционных изменений по сравнению с Nokia PC Suite, если не считать занятного интерфейса с визуальными эффектами и совершенно непотребного расхода оперативной памяти.

Софтина позволяет производить операции с контактами, сообщениями, синхронизировать музыку, фотографии, закладки, заметки, календарь и задачи. Наиболее толковой функцией нам представляется резервное копирование контактов с сохранением оных на сервере продукта. Второй приятный момент – интегрированное приложение Nokia Map Loader для работы со встроенным навигатором машинки. Если вас устраивают таланты Nokia PC Suite, то, на наш взгляд, нет смысла менять шило на мыло.

- **Разработчик:** Nokia
- **ОС:** Windows XP SP2 и выше
- **Объем дистрибутива:** 93,7 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.nokia.ru

Мобильный ЖЖ-клиент mobilebloger 0.9.91

Обновленная версия может похвастать большим числом исправленных недоразумений, касающихся соединения и запуска программы, ошибки в режиме редактирования новой записи и глюка пустого журнала (parser error). Мы уже рассказывали об этом продукте, напомним лишь, что возможности «мобильного блогера» не хуже, чем у десктопных аналогов.



- **Разработчик:** mobilebloger team
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 212 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.mobilebloger.ru

Графический редактор MiTo Team Paint 1.4

В свежей сборке программы, позволяющей создавать рисунки как на «холсте» устройства, так и на готовых картинках, добавилась поддержка форматов JPG, GIF и PNG, масштабирование загружаемых изображений до размеров экрана, и разумеется, пофиксен ряд ошибок. Для живописцев-любителей предлагаются инструмент «пульверизатор», выбор толщины пера и цветовая палитра.



- **Разработчик:** MiTo Team
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 45 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.mito-team.com/ru

Читалка электронных книг ZXReader 1.50

Теперь и волки сыты, и овцы целы: после череды бета-релизов мы получили инструмент для чтения электронных книг в форматах TXT, FB2, TCR и ZIP (упакованные файлы TXT или FB2) с поддержкой большого числа кодировок (Windows 1251, UTF-8, Unicode, KOI-8 и других) и автоматическим переключением в портретный или ландшафтный режимы. Поддерживаются как обычные, так и сенсорные экраны (к сожалению, это не относится к смартфонам на базе Symbian 9.1). В файлах FB2 отображаются заголовки и подзаголовки, абзацы, сноски, эпиграфы и оформление стихов, а также изображения.

Доступен вывод информации о книге (название, автор, жанр и аннотация). Можно создавать персональные стили, причем для каждого стиля отдельно настраиваются выключка текста вкупе с размером и цветом шрифта. Несколько подсказок: для поиска файлов книг надо «махнуть» джойстиком вправо, а команда «Назад» запустит окно с массой настроек, которым позавидует любая продвинутая читалка.



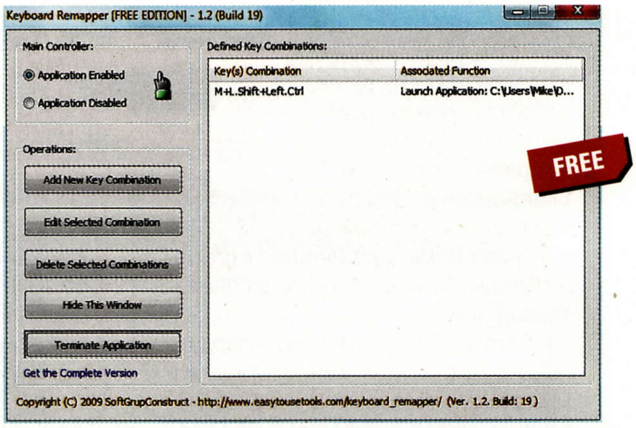
- **Разработчик:** ZXStiles
- **ОС:** Symbian
- **Объем дистрибутива:** 287 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** zxstyles.allnokia.ru

Пульверизатор – прибор для распыления жидкостей через капиллярные трубки посредством вдувания воздуха или пара. Вдувание понижает атмосферное давление в капилляре, жидкость поднимается и попадает под сильную струю воздуха, разбивающего ее на мельчайшие капли. (Wiki)

Утилита Keyboard Remapper 1.2.19

Чтобы понять, что «семерка» намного удобнее в работе, нежели предыдущая версия Windows, мне понадобилось около двух недель. Выяснилось, например, что теперь свернутые окна в «Панели задач» можно перетаскивать мышкой (смайл)! Однако есть еще над чем потрудиться программистам Microsoft. Вот неужели никому в Редмонде не приходило в голову сделать простенький менеджер горячих клавиш для «Винды»? Не понимаю, что помешало авторам включить нечто подобное в состав ОС. Но уж что выросло, то выросло. Стало быть, познакомимся с программкой Keyboard Remapper.

Бесплатная версия софтины позволяет делать только два клавиатурных сокращения, а коммерческая – аж целых три сотни. За создание новой комбинации, как нетрудно догадаться, отвечает кнопка Add New Combination. От вас потребуется выбрать нужные клавиши, а затем указать действие, которое будет при этом выполняться. Вариантов три: запуск приложения (в т. ч. с сетевых дисков), открытие в браузере указанного URL или быстрый ввод заданной комбинации символов там, где это возможно (например, в «Ворде»). Правда, последняя функция реализована криво. Установки прога не требует, однако при каждом запуске норовит прописаться в автозагрузку, и воспрепятствовать этому нет никакой возможности. Зато она занимает в памяти всего 2 Мбайт. **UP**

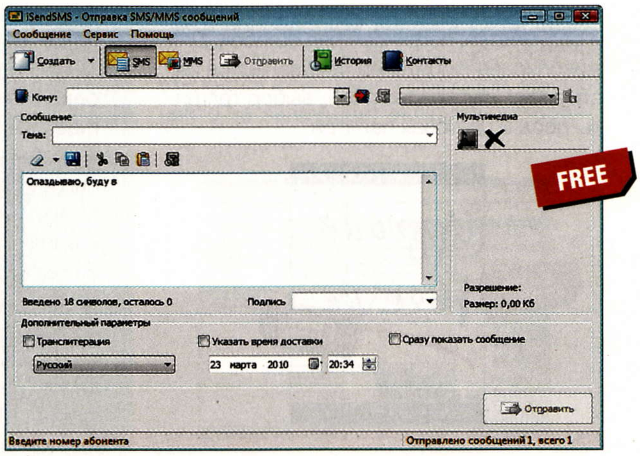


- **Разработчик:** SoftGrupConstruct SRL
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 97 Кбайт
- **Адрес:** www.easytousetools.com/keyboard_remapper

Программа отсылки SMS iSendSMS 2.1.3.628

Примерно лет десять назад в Рунете ходила байка о том, как школьник, которому купили сотовый телефон (а мобильник тогда был предметом роскоши), «нагрел» родителей на приличную сумму, отправив за месяц чуть ли не тысячу эсэмэсок. Уж не знаю, правда это или нет, но короткие сообщения и сегодня стоят денег, хотя уже и не таких больших. Впрочем, я не жалую этот сервис по другой причине: терпеть не могу набирать текст на клавиатуре мобильника. Зато эсэмэски можно слать с ПК (если, конечно, машина имеет доступ в Сеть). Разумеется, можно воспользоваться соответствующей онлайновой услугой на сайте оператора, но это не очень удобно. Лучше взять программку iSendSMS, которая существенно упрощает эту задачу. Во-первых, вам не придется запоминать, какой компании сотовой связи принадлежит тот или иной префикс: софтина сама определит это по введенному номеру. А во-вторых, вы получите возможность отправлять эсэмэски на сотовые телефоны в некоторых странах бывшего СССР, причем бесплатно.

Сам процесс прост донельзя: нужно выбрать тип сообщения (SMS / MMS), затем в поле «Кому» вбить номер, набрать текст и нажать на кнопку «Отправить». В MMS дозволяется вкладывать картинки и аудиофайлы. Кроме того, есть опция передачи текста в транслите. В утилите имеется даже своя адресная книга (правда, совсем незамысловатая). В общем, весьма полезная в хозяйстве штуковина. **UP**

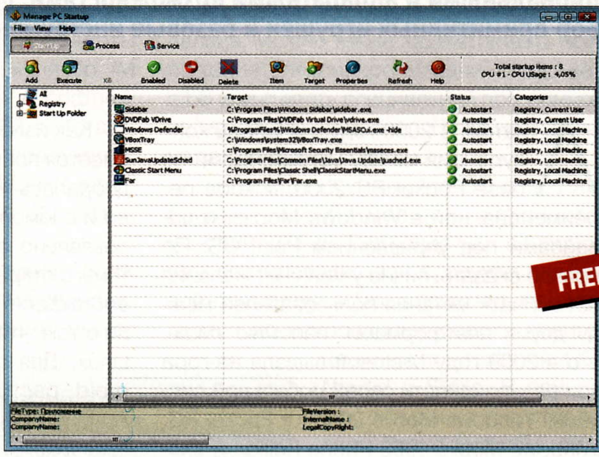


- **Разработчик:** iSendSMS Team
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 1,77-1,94 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.isendsms.ru

RSS

Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Менеджер автозагрузки Manage PC Startup 1.0



Подобного рода утилит мною было перепробовано так много, что я уже и со счета сбился. По правде говоря, все они похожи, как братья-близнецы: отличия есть только в интерфейсе да в дополнительных функциях. В этом смысле Manage PC Startup ничем особым не выделяется, но работает исправно и смотрится неплохо. Кроме того, в моей практике это первый продукт родом из Индонезии, который можно рекомендовать всем.

Назначение проги понятно, пора посмотреть, что же она умеет. Конечно же, она позволяет удалять приложения из списка автоматически стартующих вместе с системой. Здесь все просто: выбираете нужный пункт и жмете на кнопку Disabled (это если надо просто отключить) или же Delete (полностью удалить имя проги). Есть еще две полезные кнопки: Item открывает соответствующую запись в редакторе реестра, а Target – папку на диске, в которой находится исполняемый файл. Поместить что-нибудь в автозагрузку тоже несложно. Описывать в деталях сей процесс не стану, т. к. все желающие легко решат эту задачку. Добавлю только, что в утилите есть встроенные менеджеры процессов и служб Windows. Они не то чтобы сильно навороченные (скорее, наоборот), но выглядят здесь вполне уместно. В целом программа произвела приятное впечатление. Ей бы еще нормальную справку и русификацию... **UP**

FREE

- **Разработчик:** PCStartup.com
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 621 Кбайт
- **Адрес:** www.pc-startup.com

Модуль Sun ODF Plugin for Microsoft Office 3.2

Помнится, не так давно я рассказывал о том, как подружить старые версии столь любимого в народе «Ворда» с новыми файлами DOCX (Word 2007). Есть еще один относительно новый формат документов, который постепенно становится все более популярным. Конечно же, речь идет об OpenDocument (www.odfalliance.org), который также основан на XML, но, в отличие от майкрософтовской разработки, открытый. Самый простой способ начать работу с этим перспективным форматом – скачать из интернета и поставить знаменитый оупенсорсный пакет OpenOffice.org. Но путь этот, на мой взгляд, не самый лучший. Только, пожалуйста, не пинайте меня ногами: я просто не люблю OpenOffice.org; причина предельно проста: он слишком тяжеловесный и сильно нагружает мою старенькую домашнюю машину.

Однако пора перейти к описанию очередного бесплатного творения компании, которая недавно была куплена корпорацией Oracle. Sun ODF Plugin for Microsoft Office после установки позволяет не только открывать, но также сохранять тексты в файлы ODF. Модуль отлично уживается с Microsoft Office 2000 и старше. Каких-либо проблем совместимости с документами, созданными в OpenOffice.org Writer 3.2.0, в течение недельного тестирования обнаружено не было. Собственно, этим все и сказано. Остается добавить, что на официальном сайте сообщается о наличии локализованных версий этого пакета, в т. ч. для России. Но я, как ни искал, так и не нашел работоспособную ссылку на загрузку соответствующего дистрибутива, хотя приложил массу усилий. Впрочем, и англоязычная версия превосходно справляется с кириллицей. **UP**



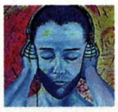
FREE

- **Разработчик:** Oracle Corp.
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 94 Мбайт
- **Адрес:** www.sun.com/software/star/odf_plugin

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

I'm Robot

И все-таки как было хорошо лет эдак двенадцать назад: мобильные телефоны различались только дизайном и, за малым исключением, функциональными и аппаратными возможностями. Монохромный экран, набор примитивных игрушек и базовые инструменты – красота!



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: весна?
Music: no music

А затем, в 2000 году, началась конкуренция между устройствами на базе Pocket PC 2000, вскоре переименованной в Windows Mobile, и девайсами под управлением Palm OS. По правде сказать, лично у меня нет желания вспоминать метания пользователей между двумя платформами, напомню лишь, что в 2003 году Microsoft выдала на-гора три разновидности своей мобильной системы: Windows Mobile 2003 for Pocket PC, Windows Mobile 2003 Phone Edition и Windows Mobile 2003 for Smartphone (без поддержки сенсорных экранов). Остальное вам известно.

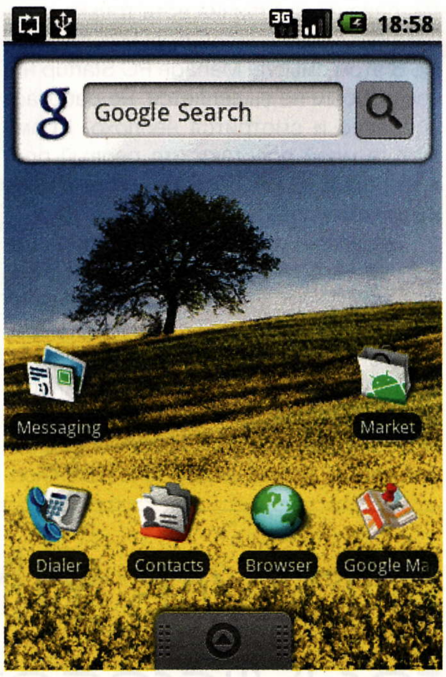
А в это время в консорциуме Symbian, основанном в 1998 году компаниями Nokia, Ericsson, Motorola и Psion, тихо-мирно шла работа над собственной платформой. Успехи были налицо, иначе такие монстры, как Panasonic, Fujitsu, Sony Ericsson, Siemens, Samsung и Sanyo, вряд ли бы озаботились выпуском устройств с «набортной» Symbian и / или платформой UIQ (User Interface Quartz). Производители «умных» телефонов (смартфонов и коммуникаторов) не зря ели свой хлеб: устройства научились воспроизводить звук и видео, наловчились подключаться к интернету, обзавелись встроенными GPS-модулем и акселерометром, а также в меру своих скромных возможностей исполняли обязанности фотокамеры.

Долго ли, коротко ли, но Palm OS приказала долго жить, зато свято место пусто не бывает: на рынок гордо вышли смартфоны BlackBerry от компании RIM вкупе с iPhone от Apple (о проприетарных платформах других разработчиков, например Bada от Samsung, говорить не станем). После чего настала пора безоглядной «яблокомании»: в некоторых тусовках iPhone стал показателем социального статуса человека. Дошло до того, что один из деятелей т. н. шоу-бизнеса некоторое время старательно демонстрировал свой «Айфон» в раскрытой ладони перед телекамерами. Бред, скажете вы? Нет, святая правда.

Как известно, хорошо смеется тот, кто смеется последним. Команда в Google подобралась не только профессиональная, но и с юмором: в ноябре 2007 года было объявлено о разработке мобильной системы с открытым исходным кодом (source.android.com). Более того, гугловцы заявили о том, что новинка базируется на ядре Linux. Для педантов сообщаем, что Android распространяется по лицензии Apache License 2.0 (www.apache.org/licenses). Вот тут и началось…

Казалось бы, рынок мобильных устройств давным-давно поделен, и еще один игрок обречен априори. Ан нет, к свежему проекту присоединились почти 30 вендоров (в числе которых HTC, Intel, Motorola, Qualcomm, Samsung и LG), объединившиеся в Open Handset Alliance (OHA). Результат не заставил себя ждать: в октябре 2008 года поступил в продажу первый «андрофон» HTC Dream, он же T-Mobile G1. Отзывы моих коллег, которым удалось опробовать первенца, носили политкорректно-сдержанный характер: слишком сырой была новая платформа. Но не забывайте, что на дворе уже 2010 год.

Android может похвастать большим потенциалом безопасности. Дело в том, что программы запускаются и функционируют в своих персональных «капсулах», иными словами с отдельными экземплярами виртуальной Java-машины, именуемой Dalvik. При этом каждой софтине выделяется независимая область памяти, что важно для безопасности персональных данных. Кроме того, исключается влияние одной программы на другой. К слову, о софте. Интересующимся предлагается кроссплатформенный набор для девелоперов Android SDK (developer.android.com, 41 Мбайт), включающий в себя в числе прочего и эмулятор. Для работы пакета нужно загрузить и установить среду JDK (java.sun.com, 76,5 Мбайт). Желающие смогут ознакомиться с детальным устройством системы на странице android-phones.ru/android.



Так (или почти так) выглядит интерфейс «голого» Android без сторонних оболочек

Теперь о реализации многозадачности. Авторы заявляют, что Android-программы состоят из четырех компонентов: Activities, Services, Broadcast Receivers и Content Providers. В силу ограниченности журнальной площади остановимся на Activities, или графических оболочках для запущенного приложения. Каждая софтина может быть «многоликой», другими словами иметь в своем распоряжении несколько таких Activities (например, почтовый клиент оперирует одним интерфейсом для создания письма, а другим – для новой учетной записи).

Более того, каждый Activity (интерфейс) способен пребывать в одной из трех ипостасей: Active (непосредственная работа), Paused (приложение скромно отходит в «сумрак», например частично перекрывая другим Activity, но, тем не менее, программа нам видна) или Stopped (в этом случае прога напрочь скрыта с наших глаз, будучи полностью заслонена

RSS

Dalvik Virtual Machine – основанная на регистрах виртуальная машина, разработанная и написанная Dan Bornstein и другими как часть мобильной платформы (операционной системы) Android. (Wiki)

другим интерфейсом, но, тем не менее, сохраняет работоспособность).

Как и все новое, предыдущие версии Android имели солидное число недостатков. Так, например, сборки 1.5 (Cupcake) и 1.6 (Donut), базирующиеся на ядре Linux 2.6.27 и выпущенные в апреле и сентябре 2009 года соответственно, не поддерживали Bluetooth 2.1, то бишь передача файлов посредством данного протокола была невозможна. Настройки фотокамеры являли собой образец аскетизма – их попросту не было. Понятно, что граждане роптали.

В сборках 2.0 и 2.1 (Eclair), использующих ядро 2.6.29, данные казусы были устранены. Причем «эклеры» порадовали дополнительными или обновленными фичами, например увеличенным числом рабочих столов, поддержкой Microsoft Exchange и встроенной вспышки фотокамеры (разумеется, если таковая есть). Практически все устройства, имеющиеся в продаже, обладают теми же возможностями, что и аналогичные девайсы под управлением других мобильных «осей», если не считать экрана емкостного типа – стилус вам не понадобится, поскольку дисплей (TFT или AMOLED) реагирует только на прикосновение пальцев.

Клавиатура только виртуальная, ее интерфейс очень похож на борду iPhone. В официальной прошивке Android 1.5 для Samsung I5700 есть возможность выбора между «Клавиатурой Android» и «Клавиатурой Samsung», переключатель раскладок имеется, вот только в альбомном режиме при наборе текста «доска» изрядно тормозит (данный казус исправлен в Android 2.1). Локализация интерфейса выполнена полностью и без досадных ошибок, присущих переводу GNU / Linux (повторим, что в данном случае мы говорим об официальной прошивке Android 1.5, поскольку обновление до «эклера» на момент написания текста было недоступно).

Прошивка тестового Samsung I5700 кроме стандартного набора телефонной части и мультимедиа содержит e-mail-клиент и утилиту для синхронизации с аккаунтом Gmail, инструменты для работы с Facebook и MySpace, калькулятор, IM Google Talk, «Карты Google» и софтину для просмотра роликов YouTube. Кстати, видео поддерживается в следующих форматах: H.263 (*.3gp), MPEG-4 (*.mp4), H.264 AVC (*.3gp), MPEG-4 (*.mp4) и MPEG-4 SP (*.3gp).

В марте 2010 года ассортимент софта для Android выглядел весьма солидно. Установочные файлы программ имеют расширение *.apk; для инсталляции можно использовать несколько методов. Практически любое Android-устройство содержит утилиту для доступа к сервису Android Market (www.android.com/market). Для установки достаточно запустить клиент Android Market и, либо воспользовавшись поиском по названию продукта, либо выбрав приложение в тематической группе, выделить нужную строчку и дать команду на загрузку. В отличие от строгих официальных ограничений для iPhone и грядущего релиза Windows Mobile 7, мы вольны устанавливать продукты, загруженные непосредственно со страниц разработчиков (потребуется активировать опцию «Неизвестные источники» в меню «Приложения» системных настроек).

Второй вариант – скопировать файл *.apk на карту памяти и, воспользовавшись файловым менеджером (который, увы, не входит в базовую поставку Android), начать установку одним касанием пальца. Можно также задействовать приложения для синхронизации «зверька» с ББ или считать специальной программой не менее специальный QR-код на странице загружаемой софтины.

Не следует думать, что ПО для «Андроида» разрабатывается энтузиастами-одиночками. Ряд известных вендоров уже портировали свои продукты для новой платформы. Так, например, предлагаются адаптированные сборки навигационных приложений iGO, Navitel и Sygic. В данном секторе рынка уже отметились Opera Software ASA, Paragon Software Group и SPB Software.

Вендоры ПО уже портировали свои продукты для новой платформы. Предлагаются адаптированные сборки навигационных приложений iGO, Navitel и Sygic.

Было бы наивно думать, что Google поддерживает развитие Android исключительно из соображений альтруизма: неизбежная популярность новой платформы, «завязанной» на сервисах от «Гугла», увеличит приток посетителей на всем известный ресурс, следовательно, возрастут доходы от просмотра рекламы. Но не станем заглядывать в чужой кошелек, лучше заострим внимание на совсем другом: за неделю тестирования Android-смартфона нам так и не удалось «подвесить» систему. Как тут не вспомнить о набивших оскомину многолетних и неизбывных глюках WM и Symbian? UP

Конкуренты не дремлют

В середине марта 2010 года, незадолго до официального релиза Android 2.1 для некоторых устройств, в Microsoft решили приоткрыть завесу тайны над готовящейся к выходу в свет Windows Phone 7. Как правило, ажиотаж в подобных случаях нагнетается всеми средствами (например, заранее спланированными «утечками» скриншотов). Посмотрим, что же нас ждет.

Разработчики мобильной «Винды» решили пойти по стопам своих коллег из Apple, заявив об отказе от поддержки многозадачности сторонних программ. Другими словами, в фоновом режиме смогут действовать только системные приложения; альтернативный софт имеет право лишь напоминать о своем существовании всплывающими сообщениями (такой подход мотивируется заботой об увеличении времени автономной работы устройств).

Вторая весть касается распространения продуктов независимых девелоперов: инсталляция ПО на девайсы под управлением WM7 будет осуществляться только через сервис Windows Phone Marketplace, схожий с софтохранилищем App Store от Apple. Объяснения причины такого решения сводятся к желанию Microsoft тщательно отбирать предлагаемые разработки (в том числе и бесплатные) для исключения различных проблем совместимости. Однако корпоративным пользователям обещан некий вариант обхода столь драконовского метода – ну что ж, поживем, увидим. А материальная сторона вопроса такова: 70% дохода от продаж софта получат разработчики, 30% – продавцы из Marketplace. Также было заявлено, что штатное ПО для WM7 будет поддерживать мультитач, микрофон, камеру и акселерометр. Впрочем, отказ от «дружбы» с указанными компонентами предрешил бы судьбу продаж устройств с новой мобильной системой.

Dalvik оптимизирован для низкого потребления оперативной памяти и хорошо подходит для исполнения на RISC-процессорах, часто используемых в мобильных и встраиваемых устройствах, таких как телефоны и коммуникаторы. (Wiki)

Об «оживлении» флэшек и **системных** файлов

Присылайте ваши вопросы о софте в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Сергей Трошин
problem@upweek.ru
Mood: Australian Open
Music: West End Girls

? А в какую папку Windows 7 помещает загруженные через Windows Update обновления?

Судя по всему, в папку C:\Windows\SoftwareDistribution\Download – можете проверить, проследив за процессом очередного обновления с помощью Ashampoo UnInstaller.

? Можно ли каким-то образом определить параметры мышки? Разрешение сенсора, частоту опроса и так далее? Что-то мне не верится в ТТХ, которые дает производитель, – хочу сравнить ее реальные показатели с характеристиками других мышей.

Я знаю только одну программу, которая умеет тестировать мыши, – Enotus Mouse Test (enotus.at.tut.by/Articles/MouseTest/index.html). Она покажет и cpi, и частоту опроса. Если кому-то из наших читателей известны аналогичные софтины, способные выявить реальные параметры «грызуна», сообщите нам – мы доведем до сведения общественности.

? Я купил за границей по дешевке ноутбук с Windows 7 Professional. Все хорошо, но «Винда» нерусская. Можно ли каким-то образом ее русифицировать?

Официально – нельзя. Смена языков локализации стандартными средствами поддерживается только в версиях Enterprise и Ultimate. Но наши умельцы кое-что придумали. Читайте www.thevista.ru/page.php?id=11643&print=1 – там вся эта непростая процедура подробно расписана.

? Из-под Windows 7 нельзя зайти по сети на компьютер с Mac OS X. Это так и должно быть или необходимо использовать какие-то настройки?

Говорят, в подобных ситуациях должна помочь следующая процедура. Откройте редактор локальных политик безопасности C:\Windows\System32\secpol.msc, перейдите на страницу Local Policies > Security Options > Network Security: LAN Manager Authentication и установите переключатель в положение Send LM & NTLM Responses. Далее откройте в этом же разделе диалог Network Security: Minimum Session Security for NTLM SSP и снимите флажок с чекбокса Require 128-bit Encryption.

? На «Рабочем столе» и в папках на ярлыках нет значков – только черные квадраты. Сами программы работают. Когда перетаскиваю ярлык на плавающую панель сверху, все восстанавливается. А когда с панели на «Рабочий стол», значок с иконки пропадает. Если компьютер включить на весь день, к концу появляется штуки три таких «пустых» ярлычков. А после перезапуска опять видны только черные квадраты. Надеюсь на вашу помощь.

Флэшка Франкенштейна

? У меня проблема с флэшкой. Она неожиданно перестала восприниматься компьютером. При ее установке система выдает сообщение о том, что флэшка не отформатирована, и предлагает ее разметить. Но при попытке сделать это снова появляется окно с извещением об ошибке. Можно ли что-то исправить софтовыми методами или же единственное, что остается, это выбросить девайс?

Для начала неплохо было бы проверить работоспособность флэшки на других ПК и под другими операционными системами. Если она будет читаться нормально, значит, проблема не в ней, а в компьютере или его ОС. Если же доступа к накопителю по-прежнему не будет, то стоит попробовать отформатировать его с помощью универсальной программы Flashnul (shounen.ru/soft/flashnul). Утилита эта консольная, то есть команды придется набивать вручную, а потому внимательно читайте инструкцию, дабы не стереть информацию с рабочего диска. Советую очистить первый сектор на флэшке, а уже потом забить ее всю нулями. Если устройство физически исправно, то указанные манипуляции вполне могут вернуть его к жизни, и обычное форматирование средствами Windows после этого сработает нормально. Похожее поведение замечено после заражения флэшки некоторыми вирусами, так что после успешного лечения задумайтесь об улучшении антивирусной защиты.



RSS Кэш – промежуточный буфер с быстрым доступом, содержащий информацию, которая с наибольшей вероятностью может быть запрошена быстродействующей памятью, например оперативной. (Wiki)

Честно говоря, понять подобный вопрос непросто. Не сказано даже, какая система установлена. Да и что за «плавающая панель», неясно. Тем не менее пару советов все же дам.

Во-первых, переустановите свежие драйверы видеокарты, причем предварительно удалив старые. Во-вторых, попробуйте очистить кэш иконок. В Windows XP это проще всего сделать с помощью утилиты TweakUI – команда Rebuild Icons. В Windows Vista это чуть сложнее – кэш иконок хранится в файле C:\Users\<ProfileName>\AppData\Local\IconCache.db. Для его удаления «убейте» в «Диспетчере задач» процесс explorer.exe, запустите консоль от имени администратора и выполните в ней команды:

```
attrib -H IconCache.db
del IconCache.db
start explorer.
```

Кроме того, подобный эффект может наблюдаться, если вы отключили отображение стрелки на ярлыках, – попробуйте вернуть ее обратно. Также можно попытаться изменить глубину цвета на десктопе на 16-битную, а потом перегрузить ПК и вернуть 32-битную – этот трюк обычно помогает в случае подобных проблем со значками. Можно еще поэкспериментировать с разрешением экрана, размерами значков и прочими параметрами «Рабочего стола». И разумеется, не стоит забывать про вирусы и фоновые программы – тщательно просканируйте систему и отключите все в автозагрузке.

Ну а в следующий раз формулируйте ваши вопросы более внятно.

? Как в Windows 7 заменить (или убрать) логотип производителя ноутбука, который отображается в свойствах системы?

Это можно сделать через реестр:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\OEMInformation
"Logo"="c:\\windows\\system32\\
OEMLOGO.bmp"
"Manufacturer"="Your Manufacturer".
```

Соответственно, упомянутый файл OEMLOGO.bmp как раз и должен содержать нужную вам картинку (120 x 120 пикс.), а вместо «Your Manufacturer» следует указать необходимую вам текстовую строку (название производителя, например). Если же все эти параметры просто удалить, то никакого логотипа при загрузке отображаться не будет.

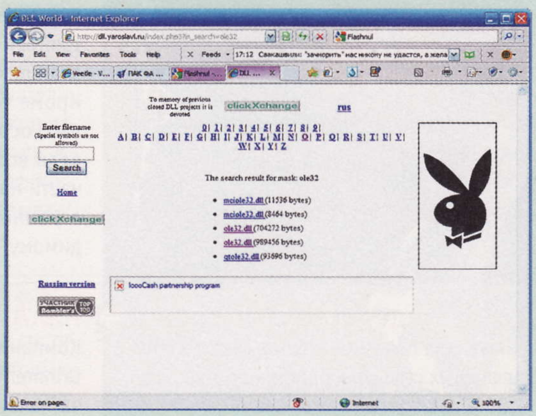
? Помогите! Набрал пароль на компе (для входа в «Винду») и забыл его! Сейчас пишу с компьютера друга. Объясните, пожалуйста, как можно снять пароль, или дайте ссылку на программу, которая может это сделать.

Снять пароль (а то и вычислить его) на вход в операционную систему Windows проще простого. Надо всего лишь загрузить компьютер с любого внешнего носителя, на который предварительно была записана одна из нижеперечисленных утилит: ERD Commander (www.winternals.com), Offline NT Password & Registry Editor (home.eunet.no/~pnordahl/ntpasswd), SAMInside (www.insidepro.com/rus/saminside.shtml), Windows Key Enterprise Edition (www.lostpassword.com), Active@ Password Changer Professional (www.password-changer.com), CIA Commander (www.datapol.de/en/products/CIACMD/index.html) или ElcomSoft Advanced Passsword Recovery Studio (www.ElcomSoft.com).

Они несложные, так что разберетесь. Кстати, об этой проблеме мы писали не раз, так что не забывайте, что на нашем сайте работает поиск. **UP**

Ищем системные файлы в Сети

? Повредился системный файл ole32.dll при установке одной программы. Из-за этого теперь не загружается Windows XP. Что можно сделать, чтобы восстановить систему? Или придется все переустанавливать?



Из-за одной системной библиотеки совершенно необязательно сразу все переустанавливать, даже если ОС больше не загружается. В подобных случаях есть несколько путей решения проблемы. Если вы точно знаете, какой файл поврежден, то можно попробовать скачать его из интернета (загляните на сайты типа pacosdrivers.com/dll.asp, dll.yaroslavl.ru), хотя бы с помощью мобильного телефона. А лучше, чтобы не было конфликтов версий, просто пойти к другу и найти на другой такой же системе этот же самый файл и залить его на свою флэшку (в конце концов, попросить файл у кого-нибудь в интернет-форуме). Останется только загрузить ПК с внешнего носителя или LiveCD и скопировать этот файл в свою систему.

Можно, правда, еще извлечь этот файл с диска с дистрибутивом Windows, но в этом случае крайне желательно, чтобы дистрибутив был максимально актуальный. То есть, если у вас установлен SP3, то данный сервис-пак должен быть интегрирован и в дистрибутив. Иначе возникают дополнительные сложности. Делается такое извлечение командой вида: `expand <CD-ROM:>\i386\ole32.dl_ systemroot%\system32\ole32.dll`**. Подробности вы найдете здесь: www.microsoft.com/resources/documentation/windows/xp/all/proddocs/en-us/expand.mspx?mfr=true.**

Если же вам неизвестно, какой файл поврежден, то попробуйте запустить систему в режиме защиты от сбоев (в этом режиме загружается минимум необходимого). В случае успеха, выполните проверку вообще всех системных файлов командой `sfc /scannow`**. Правда, и при таком раскладе под рукой хорошо бы иметь актуальный дистрибутив Windows – файлы система будет восстанавливать именно с него. Если возникнут трудности с этой утилитой, то читайте материал www.updatexp.com/scannow-sfc.html – это отличная инструкция по работе с SFC. Также в этом режиме можно попробовать задействовать штатную службу System Restore – возможно, она восстановит поврежденный файл.**

И наконец, если даже режим защиты от сбоев недоступен, то ищите загрузочный диск ERD Commander – он позволяет независимо от состояния системы запускать System Restore и восстанавливать файлы с помощью утилиты System File Repair.

Live CD (также LiveCD и CD Live Distro – англ. «живой компакт-диск», произносится «лив си-ди») – операционная система, загружающаяся со сменного носителя (CD, DVD, USB-накопитель и т. д.), не требующая для своего функционирования установки на жесткий диск. (Wiki)

Борн неактуален

Новая игра про суперагента Джейсона Борна, которую по заказу издательства Electronic Arts разрабатывала студия Starbreezy, выпущена не будет. Как оказалось, планировавшийся шутер вошел в список «малоприбыльных» проектов, от которых EA отказывается – корпорация решила сосредоточиться только на тех играх, которые гарантированно принесут солидную прибыль. Напомним, что права на серию игр о Борне EA Games приобрела в начале 2009 года, и ни одного проекта под этим брендом так и не выпустила.



От Yakuza 4 ждут успеха

По всей видимости, девелоперы из компании Sega довольны результатом своей работы над проектом Yakuza 4 – такой вывод можно сделать по изначальному тиражу игрушки. Итак, только для «всемирного» открытия продаж Sega заказала сразу 4 млн копий – а значит, в компании надеются на феноменальный успех своей разработки.
И свежие данные о продажах игрушки в Японии (где релиз уже состоялся) действительно впечатляют: за первую неделю в Стране восходящего солнца было раскуплено 384 000 коробок с Yakuza 4.



Поисковик от Суркова

По данным российских изданий, кремлевская администрация рассматривает возможность создания отечественного национального поисковика. Как сообщают в СМИ, такую идею высказал замглавы администрации Дмитрия Медведева Владислав Сурков. Как уверяют журналисты, предложение Суркова уже с декабря активно обсуждается в Министерстве печати и массовых коммуникаций. Появиться же поисковик может уже через год. Как заявляют источники в министерстве, система будет «ориентирована на нужды государства», а для ее создания могут быть привлечены частные инвесторы, но только российские.
Кроме того, властям явно нравится идея того, что подобный ресурс, в отличие от частных, особенно западных (см. историю Google в Китае), будет легко контролировать – ведь всем уже понятно, что интернет как источник информации для наиболее активной части населения страны по важности не уступает телевидению. Допустить же, чтобы такое огромное медиапространство находилось вне контроля, администрация президента, по-видимому, никак не может.

Россия – в десятке спамеров

Россия заняла почетное шестое место в списке ключевых стран-распространителей спама. 2,85% всех нежелательных писем, разосланных по миру в январе-феврале этого года, исходили из РФ. Лидерами же «рейтинга», составленного специалистами компании Panda Security, оказались Бразилия, Индия и Южная Корея, которые занимают 13,76, 10,98 и 6,32% этого своеобразного «рынка». Любопытен также и список ведущих «столиц» спама: в нем лидирует Сеул, а Москва оказалась на 19-м месте, пропустив вперед даже Киев.

F.E.A.R. 3 – в апреле

Компания Warner Brothers Interactive Entertainment планирует анонсировать новую часть шутера F.E.A.R. в апреле этого года, сообщает Kotaku. Рядом с материалом для особо сомневающихся присутствует изображение некоего испаноязычного игрового журнала, в котором напечатана реклама проекта (смайл), названного весьма оригинально – F.3.A.R.
Судя по своеобразному тизеру, одной из героинь новинки вновь, как и в предыдущих двух частях, станет загадочная девочка Альма.



Интернет-рекламе кризис нипочем

Расходы российского бизнеса на интернет-рекламу будут увеличиваться на 20% ежегодно, пишет РБК daily. Данные были взяты из исследования компаний PricewaterhouseCoopers и Interactive Advertising Bureau. Как ожидают эксперты, уже в 2013 году на интернет-рекламу в РФ будет потрачено $1,3 млрд. Доля же сетевой рекламы на отечественном рекламном рынке вырастет как минимум вдвое, до 5,7%. В Европе, для сравнения, уже сейчас на рекламу в интернете уходит примерно 20% всех рекламных бюджетов. При этом доля ТВ-рекламы в общей структуре снизится с 30 до 25%, также сильное падение ждет рынки печатной и наружной рекламы.
Как отмечается в исследовании, на данный момент 60% работающих в России рекламодателей готовы увеличить расходы на интернет-рекламу, однако они не владеют информацией о ее эффективности, а потому не готовы принять окончательного решения. Так или иначе, все эти данные свидетельствуют о том, что в Рунет приходит все больше денег, а значит, потенциально можно ждать новых интересных проектов.

Forbes без домена

Девятый апелляционный суд Москвы отменил решение суда первой инстанции, обязавшего нынешнего владельца домена Forbes.ru – компанию «Лэндмарк ВИП сервис» – передать права на адрес российской редакции одноименного журнала. Теперь издатель российского Forbes, компания Axel Springer Russia, намерен подать кассационную жалобу на решение апелляционного суда. Так или иначе, итоговое постановление по этому делу будет многое значить для судебной практики в отношении дел против киберсквоттеров.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Heavy Rain пропатчат

Разработчики эксклюзива для консоли PlayStation 3 – Heavy Rain – собираются добавить в игру поддержку новейшего контроллера Move. Напомним, что одной из его особенностей является микроконтроль за движениями героя, и с помощью Move этот компонент игрушки станет совершеннее. Впрочем, информация о планах создателей до сих пор не подтверждена официально. Известно лишь, что глава группы разработки «Сильного дождя» Дэвид Кэйдж (David Cage) действительно выражал заинтересованность в Move.



5 ч без YouTube

YouTube 25 марта этого года на целых 5 ч прекратил свою работу: не были доступны главная страница и большинство разделов ресурса. Представители сайта пока не прокомментировали произошедшее, сказав лишь, что с самого начала возникновения проблем инженеры принялись устранять неполадки. Заметим, что на той же неделе у интернет-гиганта возникли и другие сложности: так, информация о руководстве Google на его сайте у пользователей со всего мира какое-то время отображалась на китайском языке.



МВД прижимает пиратов

МВД РФ возбудило два уголовных дела в отношении владельцев нелегальных серверов многопользовательской RPG Lineage II по 146-й статье УК РФ («Нарушение авторских и смежных прав») на основе материалов, найденных на серверах, ранее изъятых у хостинговых компаний «Агава» и «Мастерхост». Как уверены следователи, злоумышленники модифицировали код игры и позволяли геймерам пользоваться условиями, отличными от таковых на официальных серверах проекта, – это, оказывается, тоже незаконно.

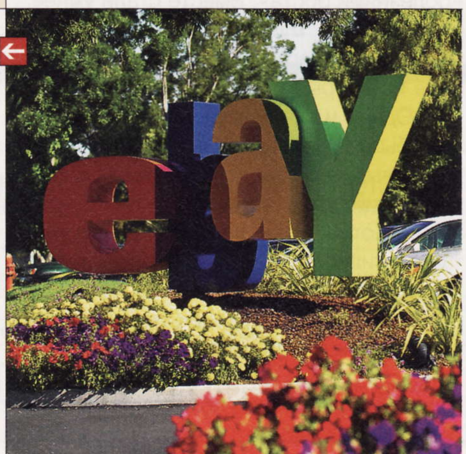
Шариат против Twitter

Исламский суд города Кадуна, расположенного в Нигерии, запретил жителям этого региона обсуждать на социальных сервисах типа Facebook и Twitter собственные решения – например, правомерность такого вида наказаний, как ампутация конечностей. Введение запрета стало реакцией на действия «Конгресса гражданских прав Нигерии», который заявил о необходимости открыто обсуждать разумность традиционных шариатских видов правосудия. Заметим, что первые исламские суды начали появляться в стране лишь в 1999 году.

eBay действительно пришел

Как и было обещано ранее, интернет-аукцион eBay запустил российскую версию своей системы «международного шопинга» eBay International Market. Теперь мы с вами можем не только «официально» совершать покупки на известнейшем ресурсе, но и рассчитывать на такие блага цивилизации, как техническая поддержка и поиск по каталогу товаров на родном языке. Найти российский сайт сервиса можно по адресу: www.ebayrussia.ru. На данный момент на ресурсе полностью русифицированы главная страница, страница регистрации, а также «личный кабинет» юзера. Кроме того, цены товаров на eBay теперь отображаются в любой валюте, включая рубль. Ну и наконец, из поиска отфильтровываются товары, которые не могут быть доставлены в Россию.

Теперь на пути к популяризации сервиса в России осталась одна преграда – отечественная таможня. Уже сейчас, еще до запуска российского eBay, посылок в терминале на Варшавском шоссе накопилось столько, что на их обработку у таможни уйдет 2 месяца, тогда как товары по правилам eBay должны доставляться не более 30 суток.





Splinter Cell – в печати!

Долгожданная новая часть сериала Splinter Cell, получившая подзаголовок Conviction, наконец-таки завершена и уже отправлена в печать. Американский релиз этого проекта намечен на 13 апреля. В Европе же премьера состоится 15-16 апреля. Правда, все вышеназванные сроки верны лишь для той версии Conviction, что предназначена для консоли Xbox 360. В то же время вариант игрушки для персональных ПК появится на прилавках всего мира лишь в конце апреля: в последнем пресс-релизе разработчика про нее – ни слова.

Телефон вместо глаз

Исследователи из компании IPPLEX разработали мобильное приложение, предназначенное для слепых или слабовидящих юзеров. Называется софтина LookTel, и ее предназначение – распознавать предметы, штрих- и матричные коды и даже достопримечательности, попавшие в «глазок» встроенной камеры аппарата.

Более того, софтина способна «обучаться»: ее можно предварительно запрограммировать на определение «новых» для нее образов, и в будущем она будет корректно их называть.

Forbes (Форбс) – американский финансово-экономический журнал; одно из наиболее авторитетных и известных экономических печатных изданий в мире. Основан в 1917 году Берти Чарлзом Форбсом. Девиз журнала: «Инструмент капиталиста» – «The Capitalist Tool». (Wiki)

Про совершенствование читателей и 4G

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <…> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Remo
r@upweek.ru
Mood: пустота
Music: Solar Fields

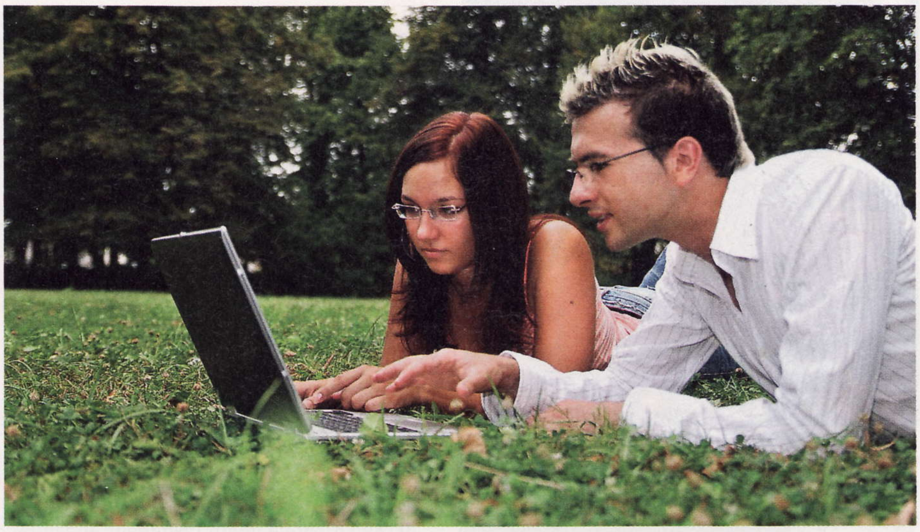


Subject:
информация для рубрики «почтовый ящик»

Александр

Здравствуйте!

Катализатором для написания нижеследующего стал визит в редакцию за призом, непродолжительное общение с грав(в)редом, и размышления по дороге домой. Скоро десять лет, как мы знакомы, мой дорогой журнал. За это время мы вместе выросли, повзрослели, переболели как «детскими болезнями», так и «болезнями роста». Вместе стали умнее, совершеннее, мудрее (смайл). И пользуясь правом старого читателя, я позволю себе некоторые рекомендации и замечания. Одной из характерных качеств журнала было и есть своевременное освещение новых технологий, в свете как самих концепций, так и их «аппаратных» реализаций. Хотелось бы видеть статью с тестами активно развивающегося доступа в интернет по технологии WiMax 4G. Можно сравнить предложения от провайдеров (таких как Yota и Комстар). А рассказать есть о чем – о предлагаемых тарифных планах, сервисах, возможностях и ограничениях в работе. Обязательно провести полевые испытания на предмет доступности, скорости и стабильности доступа в сеть. Сравнить устройства доступа в сеть – модемы, КПК, роутеры как официально предлагаемые «Скартелом», так и неофициально изготавливаемые умельцами из маршрутизаторов с портом USB, в сочетании с соответствующим модемом и модернизированной прошивкой. Уже появилась целая плеяда ноутбуков и нетбуков со встроенным модулем 4G. Может быть, стоит обратить внимание и на них? После этого можно делать выводы и писать новую интересную статью для публикации.



У WiMax 4G есть очень существенный недостаток – сервис доступен только в пределах крупных городов (по крайней мере, в настоящее время). А какие возможности доступа в интернет у пользователей за пределами мегаполисов? Глубокоуважаемый Remo в своем пространнообразном Editorial рассказал о личных впечатлениях от «дачного интернета». Использовалась технология GPRS и ее улучшенная модификация EDGE – простите, навеяно дорожной рекламой, не могу удержаться: «Большая удача – интернет для дачи». Хотелось бы видеть статью на соответствующую тему. Мне, как читателю, будет интересно посмотреть сравнительный тест технологий и соответствующих модемов – GPRS (со всеми их надстройками), CDMA (от единственного провайдера – Skylink). В кризис цены падают, в том числе и на такие услуги, как спутниковый интернет. Обязательно нужно статью, с анализом предложений от спутниковых провайдеров, с тарифами, матчастью. Еще и эфирный интернет предлагают, доступность услуги в пределах 50-70 км от Останкинской телебашни, относительно недорогие тарифы, простое в настройке оборудование, не требующие монтажа и прецизионной юстировки «тарелки».

Далее в продолжение темы коммуникаций – VoIp оборудование. Две актуальные технологии для дома – это Skype и SIPnet. И про первое и про второе Upgrade писал, и неоднократно. Я предлагаю провести тестирование устройств для доступа к этим сервисам без использования компьютера. В настоящее время многими производителями выпускаются подобные устройства.

«Яблочная тема» обязательна к продолжению – так и передайте Илье Сергееву. Я думаю (и имею для этого объективные предпосылки), что, несмотря на финансовые трудности, число обладателей продукции от Apple продолжает расти. Кстати, необязательно писать только о ноутбуках и Айфонах. Увидеть описание NAS (точка доступа Wi-Fi с установленным жестким диском) и медиацентра от Apple будет интересно и полезно для всех, в том

RSS

4G – перспективное (четвертое) поколение цифровой мобильной связи, характеризующееся большой скоростью передачи данных и повышенным качеством голосовой связи. (Wiki)

числе и для будущих апологетов надкушенного яблока.

Это были пожелания на перспективу. А теперь мысли вслух. Часто в опубликованных письмах и в конференции звучат рефрены на тему «журнал в настоящее время стал менее информативнее и интереснее, чем был». Давайте задумаемся: «был» и «стал» – это предполагает, что действие растянуто в определенном временном промежутке (как максимум – с момента выхода первого номера Upgrade). Я и сам себя одно время ловил на этом… В отпуск, при наличии свободного времени и спокойного настояния, я перелистал много номеров журнала, начиная с 2000 года, причитывая излюбленные публикации. Проанализировал свои ощущения и понял… что это не уровень журнала изменился, а я вырос! Многие читатели, впервые осваивающие компьютер (да, да, все когда то делали это в первый раз) относятся к нему, как капитан Кук к Terra Incognita, но тем не менее, в качестве путеводителя и руководства к действию выбирают журнал Upgrade. Постепенно, разобравшись с азами и набравшись сил, пускаются в самостоятельное плавание по бескрайним просторам IT. Более того скажу, я знаю персоналий, для которых чтение журнала было определяющим моментом в выборе профессии! Набравшись знаний и собственного опыта, некоторым из них начинает казаться, что качество публикаций снизилось. Все относительно…

Журнал вы делаете правильный. Нужный. Интересный. Я читаю его с третьего номера. С некоторых пор журнал стал приносить мне не только информацию, но и формировать настроение. Мне приятно видеть публикации многих старых авторов, ставших моими «виртуальными» друзьями. Интересно читать статьи новых авторов, отмечая про себя нюансы и особенности их стиля. Бывает, подумаешь, что нужно выделить время и поискать в Яндексе про железку или технологию – а открываешь номер во вторник утром – и вот тебе пожалуйста, мысли совпали! Обзор на две страницы, с выводами и рекомендациями. Кстати, вот ключевое слово – аналитика. Аналитическая направленность статей выгодно отличает Upgrade от многих других компьютерных журналов, которые только констатируют выход новой железяки, приводя в лучшем случае технические характеристики, но без разбора и собственного мнения. Одним из показателей профессионализма является стабильность результатов на выходе – я адресую эту сентенцию Вам, уважаемые сотрудники журнала! В смысле, что Вы в полной мере тому соответствуете. Желаю Вам успехов и процветания в наше неоднозначное кризисное время, а себе, пожалуй, я все же оставлю удовольствие листать номер журнала в метро, утром, по вторникам!

Авторам опубликованных писем, приехавшим в редакцию, вручаются призы от компании Corel (www.corel.ru), одного из лидирующих производителей ПО, в числе которого CorelDRAW Graphics Suite, Corel Painter, Corel DESIGNER Technical Suite, Corel Paint Shop Pro Photo, VideoStudio, WinDVD, Corel WordPerfect Office и WinZip.

Уважаемый Александр, мое почтение!

Мобильный интернет мы, безусловно, будем тестировать в ближайшем будущем, по крайней мере, наших железячников мы уже этим озадачили. А что касается профессионального роста наших читателей – ну да, с таким феноменом мы уже сталкивались (смайл). Мы стараемся делать такой журнал, чтобы в каждом номере пользователь с любым уровнем подготовки нашел что-либо для себя особенно полезное и чтобы в то же время номер был интересен всем целиком. Как нам кажется, пока у нас выходит. UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.



Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130

RSS

К четвертому поколению принято относить перспективные технологии, позволяющие осуществлять передачу данных со скоростью, превышающей 100 Мбит/с подвижным абонентам и 1 Гбит/с – стационарным. (Wiki)